



## Patentbrev Sverige

Patent- och registreringsverket har,  
med stöd av patentlagen, meddelat  
patent enligt bifogade patentskrift.

Susanne Ås Sivborg  
Generaldirektör



Sverige

(12) Patentskrift

(10) SE 533 199 C2

(21) Patentansökningsnummer:	0800944-1	(51) Internationell klass:
(45) Patent meddelat:	2010-07-20	<b>A01M 23/24</b> (2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2009-10-25	<b>A01M 23/26</b> (2006.01)
(22) Patentansökan inkom:	2008-04-24	
(24) Löpdag:	2008-04-24	
(83) Deposition av mikroorganism: ---		
(30) Prioritetsuppgifter: ---		

(73) Patenthavare: Bertil Ingvar Burström, Össjö-Boarpvägen 80, 266 91 Munka Ljungby SE

(72) Uppfinnare: Bertil Ingvar Burström, Munka Ljungby SE

(74) Ombud:

(54) Benämning: Slagfälla för skadedjur

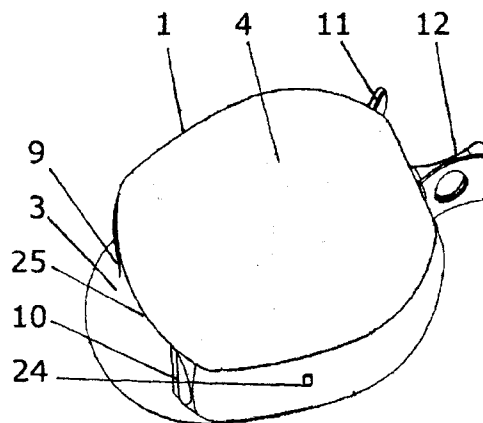
(56) Anförda publikationer: WO 2005051079 A1

(47) Sammandrag:

Slagfälla för möss och råttor, vilken innefattar två skänklar (1, 2) med knipkäftar (9, 10), varav ena skänkeln (1) är horisontellt rörlig mot en fast skänkel (2) via en mellanliggande led (5-8). Den fasta skänkeln vilar på en bottenplatta (3) och har en täckplatta (4) upptill. Skänklarna (1, 2) är i motsstående ände försedda med griphandtag (11, 12). Knipkäftarna (9, 10) påverkas av en dragfjäder (22), vars kraftriktning verkar nära skänklarnas (1, 2) vridcentrum i fällans öppna läge.

Stängningsrörelsen utlöses av en mellan skänklarna (1, 2) anordnad beteshållare (17, 18) med hävarm (16), som baktill är flexibelt upphängd. Dess rörelse bakåt hindras av en stopplack (26) innanför den fasta skänkels grepphandtag. Beteshållaren (17, 18) är rörlig i flera led - uppåt, nedåt och utåt. Beten kan apteras i och under beteshållaren (17, 18, 28).

Om beteshållaren (17, 18) lägesförflyttas i någon frihetsriktning, påverkas dragfjädern (22) eller en tapp på ena skänkeln av en på hävarmen (16) anordnad klyka (19) med mot varandra riktade skrårtor (20, 21), som delvis omsluter fjädern (22) eller tappen. Tömning och laddning görs med ett handgrepp.



## SAMMANDRAG

Slagfälla för möss och råttor, vilken innefattar två skänklar (1, 2) med knipkäftar (9, 10), varav ena skänkel (1) är horisontellt rörlig mot en fast skänkel (2) via en mellanliggande led (5-8). Den fasta skänkel vilar på en bottenplatta (3) och har en täckplatta (4) upptill. Skänklarna (1, 2) är i motstående ände försedda med griphandtag (11, 12). Knipkäftarna (9, 10) påverkas av en dragfjäder (22), vars kraftriktning verkar nära skänklarnas (1, 2) vridcentrum i fällans öppna läge.

Stängningsrörelsen utlöses av en mellan skänklarna (1, 2) anordnad beteshållare (17, 18) med hävarm (16), som baktill är flexibelt upphängd. Dess rörelse bakåt hindras av en stopplack (26) innanför den fasta skänkels grepphandtag. Beteshållaren (17, 18) är rörlig i flera led - uppåt, nedåt och utåt. Beten kan apteras i och under beteshållaren (17, 18, 28).

Om beteshållaren (17, 18) lägesförflyttas i någon frihetsriktning, påverkas dragfjädern (22) eller en tapp på ena skänkel av en på hävarmen (16) anordnad klyka (19) med mot varandra riktade skråtytor (20, 21), som delvis omsluter fjädern (22) eller tappen. Tömning och laddning görs med ett handgrepp.

## UPPFINNINGENS TEKNIKOMRÅDE

Denna uppfinning avser en slagfälla, vars ändamål är att locka råttor, möss och liknande skadedjur att försöka nå och beröra ett i fällan placerat bete, varvid fällan bringas att slå igen och döda djuret.

## UPPFINNINGENS BAKGRUND

Gnagare som råttor och möss utgör sedan urminnes tider ett ständigt problem för människan. En anledning är svårigheten att hålla en byggnad fri från mössintrång då en spalt på 7 mm är bred nog. Dessa djur beräknas i antal överskrida den mänskliga populationen och förstör människoföda och material för enorma belopp. De sprider även smittsamma sjukdomar och förorsakar bränder och haverier till följd av söndergnagda elledningar och apparater m m. Bekämpning med gifter och skrämselfapparater är otillräcklig och riskerar skada andra djur och människor. Många drar sig för att använda fällor på grund av krånglet, smittorisken och obehaget att ladda och tömma dessa. Det föreligger ett behov av en lättanvänd, tillförlitlig, hygienisk, resurssnål och icke miljöskadlig anordning för att minska skadedjurens framfart.

## KÄND TEKNIK

För att eliminera gnagare och liknande skadedjur i bostadshus, ekonomibygnader och industrilokaler används förutom giftbemängda beten olika fällor och burar. Även ljud-, ljus- och vibrationsalstrande aggregat prövas för att mota bort inkräktarna. I fångstburarna fångas djuren levande, men stressas lätt ihjäl om tillsyn inte sker minst två gånger dagligen. Vippbrädor där djuret luras att tippas ner i en hink, som delvis är fylld med fryssäkrat vatten leder till plågsam drunkning och är därför olagligt. Om hinken däremot är tom bör den vara minst 50 cm djup för att de spänstiga djuren inte skall kunna hoppa ut.

Många fällor är konstruerade för omedelbar avlivning av inkräktaren. Ett myndighetskrav är att skadedjuret blir helt avlivat inom 30 sekunder (ISO-norm 10990). Det förekommer ett stort antal slagfällor i patentlitteraturen. Vanligast är modifikationer av den slagfälla, som består av bockade ståltrådar på en trä- eller metallplatta. Förutom att dessa fällor kan slå till var som helst på djuret och skada det, är dessa fällor svåra att gillra, varför de ofta kastas efter användning. Detta innebär onödig resurs- och miljöförstöring. En nackdel även med moderna utföranden är att betet är tillgängligt även för småbarn och andra djur. För att eliminera detta problem har det tagits fram slutna lådor för fällorna. Ett exempel på en patenterad slagfälla med horisontella knipkäftar är US 4070787. Inte heller den uppfinningen synes tillmötesgå alla rimliga krav.

#### KRAV OCH ÖNSKEMÅL PÅ NY TEKNIK

En slagfälla bör vara lätt att tömma med en hand utan att fingrarna kommer i närheten av djuret. Det bör även vara lätt att utan klämrisk spänna fällan och uppnå rätt känslighet. Det är en fördel om utlösningmekanismen har flera frihetsriktningar så att olika betesslag kan appliceras samtidigt, för att kunna angripas i skilda riktningar för snabb utlösning. Mekanismen får inte vara så skakkänslig att fällan slår igen i tomme. Fällan bör även ha osviklig funktion utan att missa att med omedelbar verkan avliva djuret på avsett sätt. Viktigt är att slagfällan är ofarlig för barn, katter, hundar och fåglar, samt inte skadar större djur än vad fällan är avsedd för. Betet bör inte vara tillgängligt och göda andra skadedjur efter att fällan löst ut. Därför bör såväl bete som slagbygel eller klämma och utlösningmekanism döljas innanför en kåpa med trång öppning. Det är även en fördel om slagfällan har låg bygghöjd så att den kan placeras i lådor och under skåp. Slutligen bör fällan ha en ren och snygg formgivning med så låg tillverknings- och monteringskostnad som möjligt.

#### KORT BESKRIVNING AV UPPFINNINGEN

De aktuella skadedjuren opererar gärna i skydd av mörkret och leds till födan av sina lukt- och känselorgan samt söker sig in i skrymslen och hålrum. Uppställda krav och önskemål uppfylls genom att föreliggande slagfälla för möss, råttor och liknande skadedjur innefattar en skänkel, som företrädesvis är horisontellt vridbart förbunden med en motstående skänkel eller ett anslag via en mellanliggande led, så att en knipkäft eller egg i änden på någon av skänklarna i sitt yttre läge kan bilda öppning till ett mellan skänklarna apterat bete med utlösninganordning och att skänklarna kan tvingas mot varandra av en fjäder, kännetecknad av att fjäderns kraftangrepp är orienterade så att vridmomentet på skänklarna är reducerat när knipkäftarna eller eggarna förts till sitt yttre läge och att åtminstone ena skänkeln innefattar en egg vid sin ena ände och ett grepphandtag i motsatt ände, i vars närhet ett grepp kan vara anordnat även på den andra skänkeln eller anslaget.

Utrymmet mellan skänklarna täcks på ovarsidan av en täckplatta, som med tanke på sidokrafter och masströghet bör tillhöra den fasta skänkeln och skjuter ut från denna. Motsvarande bottenplatta finns undertill på den fasta skänkeln. Det är fördelaktigt om bottenplattan skjuter fram ett stycke utanför eggarna och fällans ingångsöppning så att djuret får svårt att förflytta fällan. Periferin på bottenplattans undersida bör vara försedd med vårtor eller upphöjningar för att kompensera för ojämna golv. Då den ena skänkeln är avsedd att ligga stilla, kan motstående rörliga skänkel svänga fritt ovanpå bottenplattan utan nämnvärd friktion.

Skänklarnas yttre kontur kan utgöra delar av en cirkel åtminstone vid fjäderns angreppspunkter för största möjliga avstånd från dessa för bästa reproducerbara funktion. Skänklarna kan hållas särade på olika sätt i sitt yttre läge. I ett föredrag utförande av uppfinningstanken kan skänklarna fjärras till andra sidan av dödpunkten eller momentacentrum mot ett ändstopp, där fjäderkraften precis växlat till öppnande riktning. Den spända fjädern, eller en tapp eller klack på den rörliga skänkeln, kan sedan

påverkas av en mellan skänklarna anordnad beteshållare med en lång hävarm, så att skänkelns drivs tillbaka och slår igen av fjäderkraften. Beteshållarens hävarm är med fördel pendlande upphängd och ledad på två ställen i närheten av skänklarnas grepp sida, det vill säga på motsatt sida av eggänden. En på hävarmen anordnad klack med två motstående, dubbelverkande glid- eller skråtor, som delvis omsluter och tangerar ett avsnitt av dragfjäders mantelyta upptill och nedtill, kan sedan påverka fjädern att förflyttas och stänga fällan när betet berörs och trycks ner eller lyfts uppåt eller dras rakt utåt av djuret. En på motsvarande sätt tangerad tapp eller klack på den rörliga skänkelns har samma kraftöverförande funktion. Genom att även anordna hävarmen med en vertikal led nära beteshållarens pendelupphängning kan man uppnå att fjäderkraften utlöses även då beteshållaren förs i sidled till höger eller vänster. Samma verkan, om än inte lika tillförlitlig, kan uppnås om hävarmen och/eller pendelarmen utformas flexibel och böjlig i sidled. För att på detta sätt uppnå fem frihetsriktningar för beteshållaren krävs dock att skråtorna har viss utbredning längs den spända dragfjäders.

I ett annat utförande låser en spärr mellan den fasta och rörliga skänkelns i sitt yttre fjäderkraftpåverkade läge så, att den rörliga skänkelns kan frigöras av beteshållarens hävarm för att sedan föras samman av fjädern. Härvid fås högst två utlösningssriktningar för beteshållaren.

En annan modifikation har ett kombinerat tvärstag och barriär innanför eggarna med en bakomliggande beteshållare. Tvärstaget har ett flexibelt fäste vid sin ena ände och vilar i andra änden på en stödyta, som tvärstaget kan glida ifrån under påverkan av en måttlig tvärkraft. Stödytan bör vara slät och något vinklad med beaktande av vilofriktionsvinkeln. Alternativt kan tvärstaget vara elastiskt böjligt så att det kan kollapsa, varefter skänklarna sammanförs av fjäderkraft.

Knipkäftarnas stängning kan även påverkas av en C-formad tråd- eller bladfjäder med sina angreppspunkter på in- eller utsidan av eggskänklarna och med sin kraftriktning nära momentantrum när slagfällan öppnats till laddat läge. Att fjäders kraftmoment neutraliseras är av betydelse för beteshållarens eller tvärstagets känslighet mot beröring. Fjäders kan även utformas utanpåliggande som ett ingreppsskydd för barn och husdjur.

En slagfälla enligt uppfinningen är således utformad så att betet inte kan åtkommas på annat sätt än via öppningen mellan eggarna, som säras cirka 30 mm när fällan är anordnad för en mus. Däremot kan en människa lyfta slagfällan och komma åt betet via en i bottenplattan eller locket ledad lucka och byta ut detta om så behövs. Med tanke på sin likformiga storlek, långa hållbarhet och tålighet mot väta samt smaklighet bör beteshållarna företrädesvis avpassas för sötmandel och hasselnötskärnor.

I modifikationen med tvärgående barriär mellan insidan av eggskänklarna, bör barriären utformas så att det finns en öppning mellan barriär och angränsande delar på max 7 millimeter, genom vilka en mus kan försöka nå betet. För en slagfälla avsedd för råttor gäller givetvis större mått. Då en sådan trång passage inte är möjlig att passera utan att tvärstaget utsätts för sidokrafter så att detta rubbas, kommer skänklarna att slå samman och betet knappt hinna beröras. Barriären är i en utföringsform avdelad genom en dubbelt sneddad skarv, vilket gör det lättare att rubba denna ur sitt stabila läge så att motstående barriärelement kan glida omlott och ihop under påverkan av

fjäderkraften. Barriären kan även utformas på annat sätt, t ex som en i täckplattans undersida ledad vipport med organ som i slagfällans beredskapsläge håller skänklarna särade i sitt yttre läge.

Tvärstaget eller barriären kan även utgöras av en dragfjäder som sammanförd kan ta statiska tryckkrafter men vika sig och kollapsa för små sidokrafter. En sådan fjäder kan även ha ett tillplattat tvärsnitt, varvid orienteringen bestämmer önskad kollapsriktning.

I ett förenklat utförande av uppfinningen laddas slagfällan på så sätt att ett tidsmässigt hållbart bete (sötmandel, jordnöt, hasselnötskärna etc) placeras på underlaget (en öppen låda eller direkt på golvet) varefter skänklarna säras så att det kombinerade tvärstaget och barriären blir bärande. Slagfällan, som i denna modifikation saknar hel bottenplatta, placeras sedan på underlaget så att betet hamnar i avsett utrymme mellan barriären och den vertikala leden. Skadedjuret försöker nå betet, som är placerat bakom barriären. Om barriären kräver höga tvärkrafter för att vika sig, kan slagfällan flytta sig på golvet. Av detta skäl är en bottenplatta fördelaktig, då djuret måste stå med framfötterna på bottenplattan för att trycka undan det hinder, som blockerar vägen till betet.

Uppfinningstanken medger att formen kan göras låg och sluten med ett lock och en trång öppning till betet, vilket gör det hart när omöjligt för småbarn, fåglar och husdjur att komma till skada. Slagfällan består av ett fåtal formsprutade plastdelar. Andra fördelar är att slagfällan är tillförlitlig samt lätt att ladda och tömma. Åter en fördel är att fjäderkraften kan avlastas helt nära dödpunkten innan fjäderns kraftmoment ökar i öppnande riktning, tack vare det stora avståndet mellan angreppspunkterna. Detta medför att erforderlig utlösningskraft på beteshållare, tvärstag eller barriär kan minimeras utan att fällan för den skull blir känslig för oöm behandling.

#### FIGURBESKRIVNING

En föredragen utföringsform av uppfinningen förklaras närmare med hänvisning till figurerna 1- 5.

Figur 1 visar utföringsformen i perspektiv snett ovanifrån och framifrån i sitt öppna läge.

Figur 2 visar en perspektivsektion av utföringsformen utan täcklock i öppet beredskapsläge.

Figur 3 visar motsvarande perspektivsektion i slagfällans tillslutna läge.

Figur 4 visar en vertikalsektion av samma utföringsform i slagfällans öppna läge.

Figur 5 visar en sidovy av en slagfälla enligt uppfinningen försedd med utanpåliggande lyror av fjädertråd, som även utgör ingreppsskydd, i synnerhet vid rättfällor.

#### BESKRIVNING AV EN UTFÖRINGSFORM

I figurerna 1-4 visas en föredragen utföringsform av uppfinningen, vilken här innefattar en svängbart rörlig skänkel 1 samt ett fast anslag eller skänkel 2, som i ett och samma plaststycke är försedd med en bottenplatta 3 och en täckplatta 4, mellan vilka skänkeln 1 kan vrida sig mot, respektive från skänkeln 2 via två ledtappar 5 och 6. Dessa är utbildade ovanpå bottenplattan 3 respektive på täckplattans 4

undersida och passar två ledklykor på konsolerna 7 och 8, tillhöriga skänkeln 1. Den ena änden av skänkel 1 respektive 2 har formen av en vass egg eller knipkäft 9 och 10, medan den andra änden av respektive skänkel 1, 2 är försedd med ett grepphandtag 11 och 12. Innanför och i närheten av den fasta skänkeln 2 grepphandtag 12 och strax under täckplattan 4 är ett horisontellt ledveck 13 anordnat, vilket fortsätter med en nedåtriktad pendelarm 14, som i sin nedre ände är anordnat med ett parallellt ledveck 15, från vilket en tunga eller hävarm 16 löper i tillnärmelsevis horisontell och central riktning mot skänklarnas 1, 2 knipkäftar 9 och 10, samt avslutas innanför dessa med en beteshållare 17 med tillhållare 18.

På ena sidan av hävarmens 16 ovansida i närheten av ledvecket 15 finns en klack 19 med dubbelverkande funktion genom två mot varandra vinklade, inåtriktade skråtor 20 och 21, vilka är anordnade så att de delvis omsluter och tangerar en dragfjäder 22. Skråtorernas vinkel relativt horisontalplanet påverkar till viss del känsligheten på utlösningfunktionen och kan vara 45 grader. Fjädern 22 löper mellan skänklarna 1 och 2 och är precist fästad i dessas insidor i små ovala fästhål 23, 24 via fjäderns 22 L-formade ändar. Fästpunkterna 23, 24 orienteras så att fjäderns 22 kraftriktning passerar på andra sidan och alldeles intill skänkeln 1 moment centrum och dödpunkt. Kraftmomentet är svagt öppnande, samtidigt som utrymmet mellan knipkäftarnas eggarna 9, 10 har en lämplig ingångsöppning för skadedjuret ifråga. Slagfällans ingångsöppning 25 bestäms av skänklarnas 1 och 2 öppning, vars rörelse manövreras med en hand via grepphandtagen 11 och 12, och blockeras av en stopplack 26 belägen i området innanför grepphandtaget 12 vid ledvecket 15 och pendelarmen 14. Stopplacken 26 kan alternativt utgöras av en utifrån justerbar skruv.

När betet i beteshållaren 17 berörs med en nedåt- eller uppåtriktad kraft eller dras rakt utåt, kommer den dubbelverkande klacken 19 att påverka fjädern 22 och förflytta denna i sin tvärriktning, varvid kraftmomentet växlar till ett accelererat stängande moment.

Tack vare bottenplattan 3 och täckplattan 4 mellan skänklarna 1, 2 där beteshållaren 17 är belägen innanför knipkäftarna 9 och 10, är utrymmet oåtkomligt för skadedjuret utom via öppningen mellan eggarna 9, 10 och bottenplattan 3 och täckplattan 4. Eggarnas 9, 10 inbördes avstånd för möss på cirka 30 millimeter vid fällans öppna beredskapsläge och ett likvärdigt invändigt vertikalmått, gör slagfällan näst intill ofarlig för småbarn samt fåglar, katter och hundar. För att åstadkomma en snabb avdödning av skadedjuret är eggarna 9, 10 på respektive skänkel 1, 2 företrädesvis anordnade så att de överlappar varandra i ett överbett när fällan är sammanslagen. Denna utformning tillmötesgår djurskyddskravet att vara omedelbart dödande, genom att verka knäckande på skadedjurets nacke och ryggrad.

För att förenkla byte av betet är bottenplattan 3 partiellt avdelad med ett ledveck 27 mellan ledtapparna 5, 6 och knipkäftarna 9, 10, så att detta segment av bottenplattan 3 kan fällas ut för att sedan kunna snäppas fast mot skänkeln 2. För att fällan snabbare skall attrahera skadedjuren, kan en fälla enligt uppfinningen ha plats för flera beten samtidigt. Så till exempel kan några fixeringstappar 28 för en hasselnötkärna eller liknande anordnas i bottenplattan 3 under beteshållaren 17. Eftersom



beteshållaren 17 med sin hävarm 16 har tre utlösningriktningar, slår fällan igen vare sig djuret knaprar på betet i hållaren 17 eller försöker tränga under denna för att nå betet därnunder.

Skänklarna 1, 2 och bottenplattan 3 och täckplattan 4 är formgivna så att de i princip kan inskrivas inuti en cirkel med ledtapparna 5 och 6 i centrum av rotationskroppen. Den runda formen har fördelen att ge plats för en extra lång fjäder med högre moment och exaktare utlösningfunktion samt trolrar dessutom bort slagfällans formförändring från öppet till tillslaget läge.

Det är en fördel ur produktions- och monteringsekonomi att antalet plastdetaljer nedbringas till ett minimum. Detta kan uppnås om bakstycket 29 vid ledvecket 13 göres svängbart utåt medelst ett vertikalt ledveck 30, så att hela hävarmen 16 med ledorganen 13- 15 och beteshållaren 17 kommer att hamna utanför botten- respektive täckplattans 3, 4 ytterkonturer i formverktyget. Efter formsprutningen kan alltsammans svängas inåt till ett snäplåst läge mot botten- och täckplattan 3, 4 efter att den ena änden av fjädern 22 applicerats, varefter den vridbara skänkeln 1 förs in mot sina ledpartier 5- 8 och låses med hjälp av kraften från fjäderändan 22, som fästs i hålet 24 på insidan av den fasta skänkeln 2.

Figur 5 visar hur en fälla enligt uppfinningen kan anordnas för stora råttor genom att utanpåliggande förses med en extra fjäderklämma 31 med integrerad ingreppsskyddande funktion för förhindrande av olyckor till följd av obehörig påverkan på bete och knipkäftar. Vardera skänkeln 1, 2 är utvändigt försedd med fördjupningar eller fjäderlägen 32 för fjäderklämman 31 i sådan orientering att fjäderkraftens moment blir nästintill neutraliserat eller avlastat vid dödpunkten eller momentancentrum, samt så att fjäderklämmans 31 utsträckning framåt och ett stycke ovanför knipkäftarna 9, 10 blir tillnärmelsevis symmetrisk i fällans öppna beredskapsläge.

#### EXEMPEL PÅ MODIFIKATIONER AV UPPFINNINGSTANKEN

En fackman inser att anordningar enligt uppfinningstanken kan kombineras och utformas på många olika sätt. Som ovan nämnts är det tillfyllest med en enda skänkel om dess egg är anordnad att angripa ett fast anslag med fjäderkraft, och där övriga anordningar för bete, utlösningmekanism eller barriär ungefärligen motsvarar ovanstående beskrivning. En fälla enligt uppfinningen kan även konstrueras för att vara stående mot eller hängande på en vägg, alternativt utformad stående på ena sidan med fällans slagriktning ungefärligen vertikal. För sork och mullvad kan skänklarna samt bottenplattan och täckplattan utformas med sina eggar även i sid- eller tvärledes riktning.

**PATENTKRAV**

1. Slagfälla för möss, råttor och liknande skadedjur, vilken innefattar en skänkel (1), som företrädesvis är horisontellt vridbart förbunden med en motstående skänkel (2) eller ett anslag via en mellanliggande led (5, 6), så att en knipkäft eller egg (9) i änden på någon av skänklarna (1, 2) i sitt yttre läge kan, tillsammans med motstående egg (9), anslag eller skänkel (1, 2), bilda en öppning (25) till ett mellan skänklarna (1, 2) apterat bete med utlösningsanordning och att skänklarna (1, 2) kan tvingas mot varandra av en fjäder (22, 31), *kännetecknad av* att fjäderns (22, 31) kraftangrepp (23, 24, 32) är orienterade så att vridmomentet på skänklarna (1, 2) är reducerat när skänklarna (1, 2) förts till sitt yttre läge och att åtminstone ena skänkeln (1, 2) innefattar en egg (9, 10) vid sin ena ände och ett grepphandtag (11, 12) i motsatt ände, i vars närhet ett grepp (11, 12) kan vara anordnat även på den andra skänkeln (1, 2) eller anslaget.
2. Slagfälla enligt patentkrav 1, *kännetecknad av* att skänklarna (1, 2) och utrymmet mellan dessa är helt eller delvis täckta undertill av en bottenplatta (3) och upptill av en täckplatta (4), vilka är försedda med ledanordningar (5, 6, 7, 8) för skänklarna, samt att de yttre delarna i anslutning till fjäderns kraftangrepp (23, 24, 32) är till sin yttre kontur i huvudsak inskrivna i en cirkel för uppnående av maximal fjädringsrörelse hos en invändig dragfjäder (22) eller utvändigt anordnad fjäderklämna (31).
3. Slagfälla enligt patentkrav 1 eller 2, *kännetecknad av* att en beteshållare (17, 18) är anordnad innanför ingångsöppningen (25) mellan skänklarna (1, 2) i yttre änden av en tunga eller hävarm (16), som är flexibelt upphängd i hävarmens (16) bakre del i anslutning till skänklarnas (1, 2) eller det fasta anslagets grepphandtag (11, 12).
4. Slagfälla enligt patentkrav 3, *kännetecknad av* att en mellan skänklarna (1, 2) anordnad beteshållare (17, 18) med hävarm (16) är baktill ledad i två ovanför varandra belägna leder (13, 15) med en mellanliggande pendelarm (14), varvid hävarmen (16) i närheten av den nedre ledpunkten (15) är anordnad med en klack (19), som företrädesvis innefattar två invändigt mot varandra riktade skråtytor (20, 21), vilka delvis omsluter och tangerar en mellan skänklarna (1, 2) anordnad dragfjäder (22), eller alternativt tangerar en tapp eller klack tillhörande den rörliga skänkeln (1), samt att dennas öppningsrörelse begränsas av en fast eller justerbar stopplack (26), som verkar på den del av pendelarmen (14), som gränsar till hävarmen (16).
5. Slagfälla enligt patentkrav 4, *kännetecknad av* att beteshållarens (17, 18) hävarm (16) är flexibel i horisontellt tvärlid genom att pendelarmen (14) och hävarmen (16) har en elastisk utformning eller att hävarmen (16) är försedd med en vertikal led i närheten av pendelarmen (14) och att skråtyorna (20,

21) har en utbredning i dragfjäders (22) längsled, som överstiger fjäders (22) diameter eller tappens kontaktyta.

6. Slagfälla enligt något av patentkraven 2 - 5, *kännetecknad av* att slagfällans bottenplatta (3) är anordnad med en beteshållare (28), placerad under en övre beteshållare (17, 18) med tillhörande hävarm (16), samt att angränsande parti av bottenplattan (3) är anordnad med ett flexibelt ledveck (27) för att kunna vikas undan och underlätta möjligheten att aptera lämpliga beten.

7. Slagfälla enligt något av patentkraven 3-6, *kännetecknad av* att den rörliga skänkeln (1) är försedd med en spärrhake, som tillsammans med motsvarande spärrhake på hävarmen (16) till beteshållaren (17, 18) fasthåller skänkeln (1) i sitt öppna fjäderkraftpåverkade läge, vilket kan frigöras till stängningsrörelse om beteshållaren (17, 18) påverkas och lägesförflyttas så att hävarens (16) spärrhake frigöres från spärrhaken på den rörliga skänkeln (1).

8. Slagfälla enligt något av patentkraven 3 - 7, *kännetecknad av* att en del av bottenplattan (3) skjuter fram utanför eggarna (9, 10) så att skadedjuret måste beträda bottenplattan (3) med sina framben för att nå något av betena i eller under någon beteshållare (17, 18, 28), samt att dragfjäders (22) är kompletterad med eller ersatt av en utanpå skänklarna (1, 2, 32) verkande fjäderklämma (31), som även är utformad som ett ingreppsskydd framför slagfällans ingångsöppning (25).

9. Slagfälla enligt något av patentkraven 1, 2 eller 8, *kännetecknad av* att utrymmet mellan skänklarna (1, 2) innanför knipkäftarna (9, 10) och framför ledanordningarna (5-8) åtminstone delvis blockeras av ett tvärgående stag eller barriär, som är anordnad med organ för att hålla skänklarna (1, 2) tillfälligt öppna och särade mot verkan av en på skänklarna (1, 2) pressande fjäder (22, 31).

10. Slagfälla enligt något av patentkraven 1, 2, 8 eller 9, *kännetecknad av* att en barriär är anordnad för att kunna form- eller lägesförändras av vertikalt eller horisontellt riktade krafter på denna och att barriärens förmåga att hålla skänklarnas (1, 2) egg (9, 10) särade kan elimineras till följd av dyliska krafter.

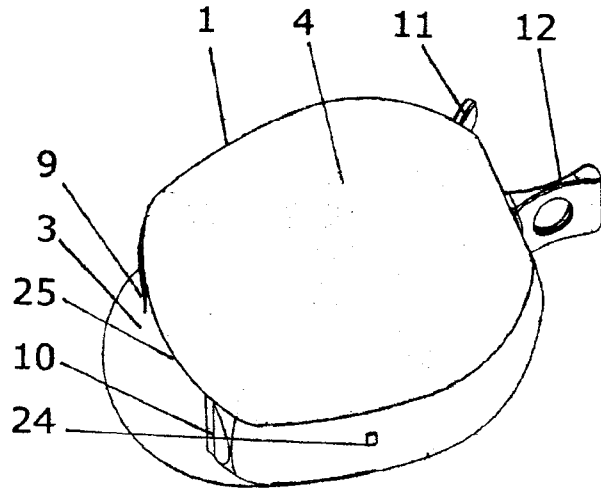


FIG. 1

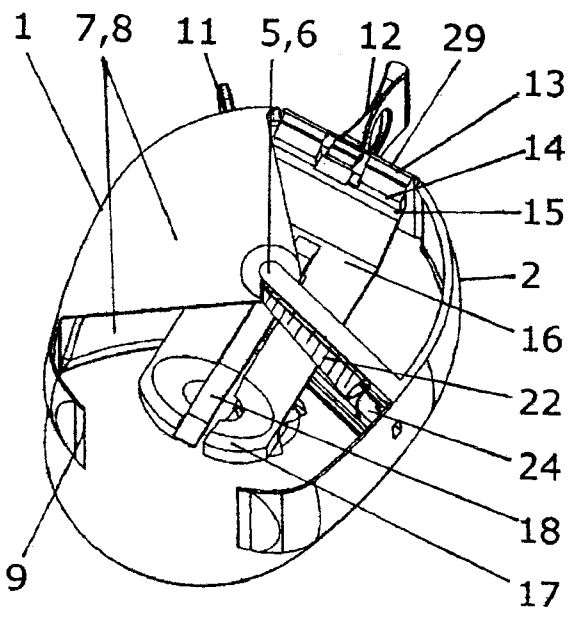


FIG. 2

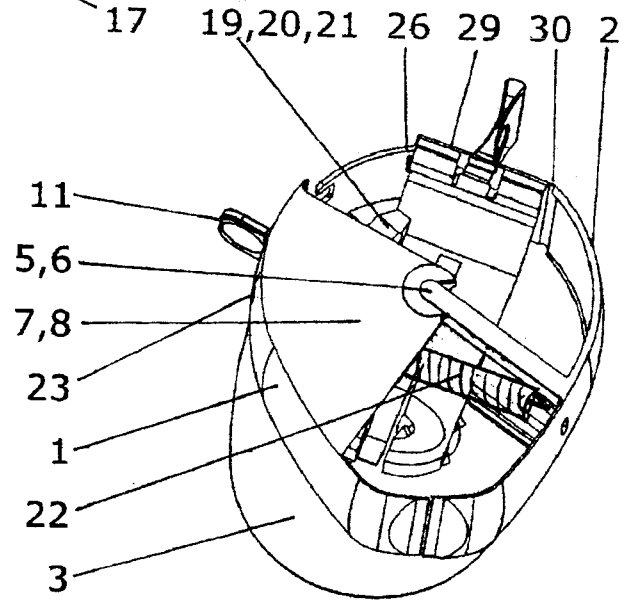


FIG. 3

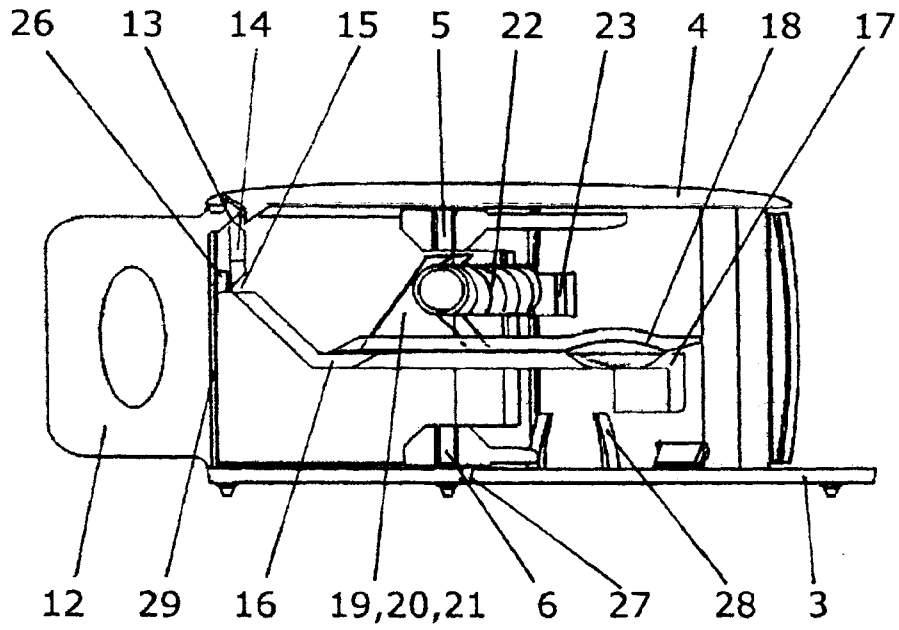


FIG. 4

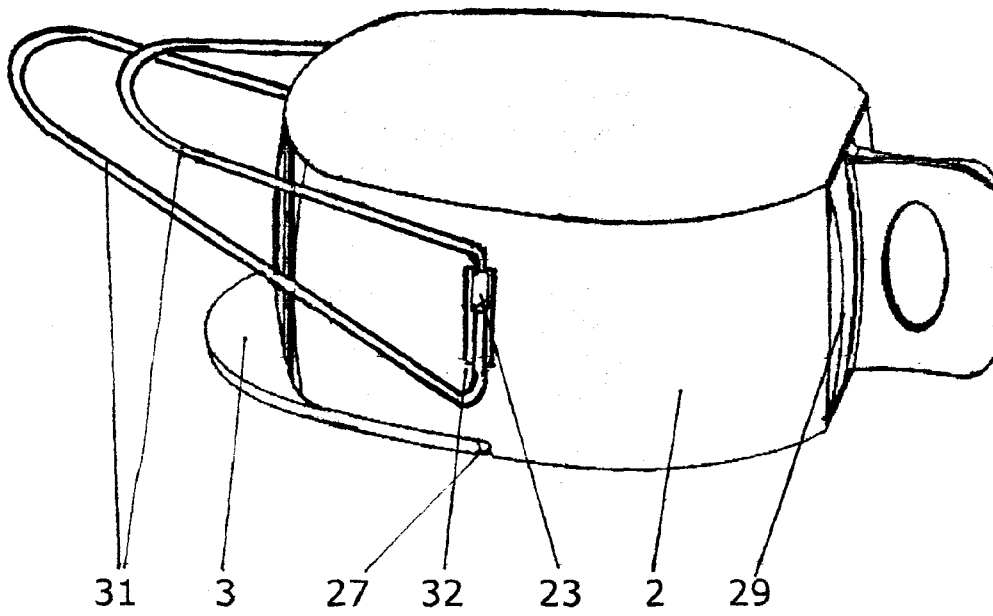


FIG. 5