

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 762189 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 762189

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A63G

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 30.07.1976

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 30.07.1976

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 03.02.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etu oikeus - Prioritet - Priority

02.08.1975 DE 7524554

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Big Spielwarenfabrik Di Ernst A. Bettag, Alfred-Nobel-Strasse 55-59 Fürth/Bayern, DRD, SAKSA, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Rahmstorf, Dietmar, BRD, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

DI Antti Impola, Ruoholahdenkatu 16 B 26, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Leikkikalueläinolento, jossa on irrotettava satula

Leksaksdjurfigur med avtagbar sadel

BIG Spielwarenfabrik Dipl.-Ing. Ernst A. Bettag,
Saksan Liittotasavalta

A63H 3/36

30.7.1976

e 2.8.1975

Leikkikalueläinolento

Leksaksdjurfigur

HYV. NÄHT.

Tämän keksinnön kohteena on leikkikalueläinolento, erityisesti hevonen tai sen tapainen, jossa on laite satulan sovittamiseksi muotojääykkään runkoon ja jossa rungon keskiosan muodostaa suunnilleen pystysuora rungon pituussuntainen uuma, jonka päälle on asetettavissa rungon keskikappale.

Jo jonkin aikaa markkinoilla on ollut leikkikalueläinolosarjoja, joissa on ainakin yksi leikkikalueläinolento, joka jäljittelee ihmistä ja varusteet tätä varten ainakin yhden olennon muodostamiseksi. Sen varmistamiseksi, että sarjaan kuuluvat olennot seisoisivat moitteettomasti, niiden jalkojen on oltava mahdollisimman jäykät. Jotta lisäksi saavutettaisiin esikuvaa hyvin vastaava ulkonäkö, on tällöin pyrittävä siihen, että jalat ovat pienen välimatkan päässä toisistaan.

Nyt syntyy myöskin pyrkimys kehittää näitä tunnettuja sarjoja edelleen siten, että olennot sovitetaan sellaisiin eläinjäljitelmiin, joilla olennot voivat myöskin ratsastaa. Tällöin vaaditaan kuitenkin, että olentojen jalat ja eläinten rungot on muotoiltu siten, että ratsastuksessa jalat voivat vaikeuksitta haarautua suunnilleen rungon keskustaan nähden. Jos eläinolento nyt muotoillaan verraten luonnolliseksi, ts. runko vastaavan paksuksi, niin olentojen paikalleen asettaminen jalkavälin ollessa pieni ei ole mahdollista.

Tosin on ajateltavissa varustaa olennot niiden "ratsastami-

sen" mahdollistamiseksi taipuisilla jaloilla. Tässä tapauksessa tulisi kuitenkin olentojen moitteeton asettaminen tuottamaan vaikeuksia tähän tarvittavien jalkojen suuntaamisen johdosta. Jalkojen vastaava kaarevaksi taivuttaminen, mikä saattaa ne rungon paksuutta vastaavan välimatkan päähän toisistaan, ei näöllisistä syistä tule kysymykseen.

Jotta nyt tästä huolimatta tunnettujen olentojen, joiden jalat ovat samansuuntaiset ja verraten pienen välimatkan päässä toisistaan, ratsastus leikkikalueläinolennoilla tulisi mahdolliseksi, on jo tunnettua muotoilla eläinolennot siten, että rungon keskiosa on ohennettu, jolloin ohentaminen tapahtuu vähitellen rungon päistä. Tässä tapauksessa voidaan silloinkin, kun satula on asetettu paikalleen, pienellä jalkavälillä varustetut olennot asettaa eläinolennot "ratsastamaan". Tässä tunnetussa ratkaisussa on kuitenkin se epäkohta, että eläinolennot rungon keskustan luonnottoman ohentamisen johdosta poikkeavat esikuvasta niin paljon, että leikkivä lapsi ei usko sitä todelliseksi.

Tämän johdosta keksinnön tarkoituksena on aikaansaada leikkikalueläinolento, varsinkin hevonen, aasi, kameli tai sen tapainen, joka silloinkin, kun mitään ratsastajaa ei ole asetettu paikalleen ulkomuodoltaan muistuttaa mahdollisimman paljon luonnollista esikuvaa ja kuitenkin mahdollistaa pienellä jalkavälillä varustetun olennon ratsastamisen satulassa tai varsinkin myös ilman satulaa eläinolennon selässä.

Tämä aikaansaadaan keksinnön mukaan siten, että uuman päälle toisaalta on asetettavissa ulkopintaansa nähden uumaan liittyviin rungon osiin mukautuva rungon keskikappale ja toisaalta satula.

Kun siis keksinnön mukaisia leikkikalueläinolentoja käytetään ainoastaan koristustarkoituksiin tai esimerkiksi myöskin vetojuhtina, ts. ne eivät ole tarkoitettu kannattamaan ratsastajaa, asetetaan uumalle rungon keskikappale, joka on tehty siten, että se vastaa luonnollisen rungon keskiosan muotoa. Leikkikalueläinolento vastaa tällöin suurin piirtein luonnollista esikuvaa, mikäli ei oteta huomioon hiukan näkyviä rungon keskiosan ja siihen liittyvien rungon osien liitoksia.

Jos kuitenkin keksinnön mukaisella eläinolennotalla pienen olennon on ratsastettava, niin rungon keskiosa poistetaan ja asetetaan sen paikalle satula, joka ulkomitoiltaan, ts. sivupintojensa välimatkaan nähden mukautuu rungon keskiosan muodostamaan uumaan. Rungon

poikittaismittojen pienentämisen johdosta satulan alueella syntyy rungon kummallekin sivulle samanlaiset pystysuorat urat, jotka vastaanottavat "ratsastajan" jalat. Tällä on lisäksi se huomattava etu, että "ratsastajan" jalat ovat hyvin viedyt pystyuriin ja sentähden ratsastaja istuu hyvin eläinolennon päällä.

On edullista, että ainakin rungon keskikappale, edullisesti myöskin satula, on tehty symmettiseksi poikittaiseen keskitasoonsa nähden, jolloin leikkivän lapsen ei tarvitse soviteilla rungon keskikappaleen asettumista uumaan tehtyyn vastaavaan syvennykseen.

Satulassa on edullisesti poikkileikkaukseltaan U:n muotoinen keskiosa, joka menee ylhäältäpäin uuman ympärille ja nojaa haaroiltaan uuman sivupintoihin, jolloin haarukan (satulan) ulkopintojen välimatka on oleellisesti pienempi kuin rungon paksuus välittömästi uumaan liittyvissä rungon osissa.

Satulan ollessa tällä tavoin muotoiltu on tarkoituksenmukaista, että satulan uumaan päin olevissa reunapinnoissa on uumaan liittyvät rungon osat peittävät päätylevyt, sillä muotoilun ollessa tällainen leikkivän lapsen tietoisuuteen tulee se seikka, että satulan alueella runko on luonnottomasti ohennettu ja sen tähden luonnon jäljittelystä poiketaan vain vähän.

Lopuksi keksinnön puitteissa on mahdollista se, että satulan päätylevyjen ainakin yläsivulla on vähän uumaan liittyvistä rungon osista ulkonevat reunapalteet.

Keksinnön muut tunnusmerkit, yksityiskohdat ja edut käyvät selville erään edullisen sovellutusesimerkin seuraavasta selityksestä viittaten oheisiin piirustuksiin, joissa

kuvio 1 esittää perspektiivisesti sovellutusesimerkin mukaisesta hevosta keskiosan ollessa poistettu,

kuvio 2 esittää sivulta nähtynä hevosen keskiosaa rungon keskikappaleen ollessa asetettu paikalleen,

kuvio 3 esittää kuviosta 2 pitkin viivaa III-III otettua leikkausta,

kuvio 4 esittää sivulta nähtynä kuvion 2 mukaisen hevosen keskikohtaa, kuitenkin päälle asetettuine satuloineen ja

kuvio 5 esittää kuviosta 4 pitkin viivaa V-V otettua leikkausta.

Kuten kuviosta 1 selvästi käy ilmi, hevosen rungon 1 keskustan muodostaa rungon 1 pituussuuntainen kapea uuma 2. Tämän uuman 2 leveys hevosen pituussuuntaan nähtynä on, kuten ennen kaikkea kuvio 1

selvästi esittää, oleellisesti pienempi kuin rungon varsinainen leveys vastaavassa kohdassa.

Eläintä käytettäessä kuvioiden 2 ja 3 mukaan uuma 2 on peitetty rungon keskikappaleella 3 tai kuvioiden 4 ja 5 mukaan satulalla 4.

Rungon keskikappale on kuten kuvioiden 1 ja 3 vertailu esittää, sopeutettu ulkomuodoltaan eläimen rungon siihen liittyvien osien 5 ja 6 mukaan. Ulkomuoto on suunnilleen soikio (kuvio 3), jolloin kuitenkin esitetyssä sovellutusesimerkissä ylimenokohdassa alasivuun 7 on muodostettu lievät reunat 8. Näistä reunoista 8 lähtien keskikappaleessa 3 on kaksi kylkeä 9, 9', joiden vapaat otsareunat 10 nojaavat sivuilta uumaan 2, kuten voidaan selvästi huomata kuviosta 3.

Vapaat otsareunat 10 tarttuvat käyttöasemassa (kuvio 3) uuman 2 sivupinnoissa 12 olevien nokkien 11 taakse, minkä ansiosta rungon keskikappale 3 tulee pidättymään käyttöasemassa vastaavasti eläimen pitkittäiseen uumaan 2 ja runkoon 1 nähden.

Rungon keskikappale 3 on tehty tavalliseen tapaan kahdesta symmetrisestä puoliskosta, jotka yläosastaan paksunnoksen 13 kohdalla on yhdistetty toisiinsa esimerkiksi tappiliitoksella. Paksunnoksen 13 vastaanottamiseksi uuman 2 yläreunassa on syvennys 14.

Satula 4, jonka muoto käy selville kuviosta 4 ja 5, on muodostettu edullisesti myöskin kahdesta toisiinsa nähden symmetrisestä puoliskosta, jolloin myöskin liitos on sovitettu paksunnoksen 13' kohdalle.

Satula 4 käsittää poikkileikkaukseltaan suunnilleen U:n muotoisen keskiosan 15, joka kuvion 5 mukaan tarttuu ylhäältäpäin rungon 1 pituussuunnassa kulkevaan uumaan 2. Satulan 4 U:n muotoisen keskiosan 15 molemmat haarat 16 nojaavat käyttöasemassa uuman sivupintoihin 12. Tällöin keskiosan 15 haarojen 16 vastaaviin syvennyksiin pidätyvät nokat 11, minkä ansiosta satula 4 on salvattu käyttöasemaan.

Tällöin uuman 2 pienen paksuuden ja satulan keskiosan 15 pienen seinämäpaksuuden ansiosta saavutetaan se, että satulan keskiosan 15 haarojen 16 ulkopintojen välimatka on oleellisesti pienempi kuin rungon 1 paksuus välittömästi uumaan (edessä ja takana) liittyvien rungon osien 5, 6 kohdalla, kuten selvästi käy ilmi kuviosta 5.

Tämän ansiosta aikaansadaan mahdollisuus asettaa satulaan 4 verraten pienen jalkojen välin omaava leikkiolento, jonka toinen jalka 17 on esitetty pistekatkoviivoilla kuviossa 4. Nämä jalat 17 liittyvät välittömästi satulan keskikappaleen 15 kohdalla haaroihin

16, ts. rungon 1 ulkopinnan 18 sisäpuolella.

Jotta satula 4 mukautuisi hyvin uumalla 2 muodostettuun rungon 1 syvennykseen, satulassa 4 on edessä ja takana keskiosan molemmiin puolin uumaan 2 liittyvien rungon osien 5, 6 reunapintoja 19 peittävät päätylevyt 20. Nämä päätylevyt 20 kannattavat lisäksi yläsivulla vähän uumaan 2 liittyvien rungon osien 5, 6 yläpuolelle ulottuvia reunapalteita 21, 22, jotka ovat samanlaiset kuin satulassa tavallisesti olevat tyynyt. Tällöin etumainen reunapalle 21 on ai-noastaan suhteellisen lyhyt, kun taas takimmaisessa reunapalteeassa 22 on jatke 23.

Leikiteessään lapsi asettaa silloin, kun ratsastaja täytyy a-settaa hevosen selkään, satulan 4 uuman 2 päälle. Kuitenkin on myös-kin ajateltavissa ratsastajan paikoilleen asettaminen kiinnittämättä satulaa 4 uuman 2 päälle, missä tapauksessa ratsastaja tulee ratsastamaan tavallaan satuloimattomalla eläimellä. Jos sitävastoin he- vosta tai muuten vastaavasti muodostettua leikkikalueläintä, esimer- kiksi asia, kamelia, jne ilman ratsastajaa täytyy käyttää esimer- kiksi vetojuhtajana tai laiturilla, niin satula 4 poistetaan ja sen sijaan asetetaan ylhäältä päin rungon keskikappale 3 kuvioista 2 ja 3 selville käyvällä tavalla. Nyt eläimen runko on täydennetty keski- kappaleella 3, niin että eläin näyttää hyvin luonnolliselta.

Esitetyn mallihevosen erikoisuutena on se, että kaikki neljä jalkaa 24 sekä kaula 25 on yhdistetty nivelillä rungon 1 kanssa. Li- säksi pää 26 on yhdistetty niveltyvästi kaulaan 25, jolloin eri nive- let tekevät mahdolliseksi pystysuoran kääntymisen. Tällaisen sovellu- tuksen ansiosta on mahdollista saattaa eläinhahmot lukuisiin eri a- sentoihin, mikä lisää huomattavasti houkutusta leikkimiseen.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Leikkikalueläinolento, erityisesti hevonen tai sen tapainen, jossa on laite satulan sovittamiseksi muotojäykkään runkoon, ja jossa rungon keskiosan muodostaa suunnilleen pystysuora rungon pituussuuntainen uuma, jonka päälle on asetettavissa rungon keskikappale, t u n n e t t u s i i t ä, että uuman (2) päälle toisaalta on asetettavissa ulkopintaansa nähden uumaan liittyviin rungon (1) osiin (5, 6) mukautuva rungon keskikappale (3) ja toisaalta satula (4).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen leikkikalueläinolento, t u n n e t t u s i i t ä, että rungon keskikappale (3) ja satula (4) ovat kiinnitettävissä uuman (2) nokkiin (11).

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen leikkikalueläinolento, t u n n e t t u s i i t ä, että ainakin rungon keskikappale (3) on tehty symmetrisesti poikittaiseen keskitasoonsa nähden.

4. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen leikkikalueläinolento, t u n n e t t u s i i t ä, että satulassa (4) on poikkileikkaukseltaan suunnilleen U:n muotoinen keskiosa (15), joka tarttuu ylhäältä päin uumaan (2) ja nojaa haaroillaan (16) uuman sivupintoihin (12), jolloin haarojen ulkopintojen välimatka on oleellisesti pienempi kuin rungon (1) paksuus uumaan (2) välittömästi liittyvissä rungon osissa (5, 6).

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen leikkikalueläinolento, t u n n e t t u s i i t ä, että satulassa (4) on uumaan (2) nähden siihen liittyviä rungon osia (5, 6) peittävät, reunuspinnoilla (19) varustetut päätylevyt (20).

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen leikkikalueläinolento, t u n n e t t u s i i t ä, että satulan (4) päätylevyjen (20) ainakin yläsivulla on vähän uumaan (2) liittyvistä rungon osista (5, 6) ulkonevat reunapalteet (21, 22).

PATENTKRAV

1. Leksaksdjurfigur, speciellt en häste eller liknande, som omfattar en anordning för ^{anbringande av} att anordna en sadel på en formstyv kropp och varvid mittpartiet av kroppen bildas av ett ungefär vertikalt, ^{i kroppens längdriktning för löpande} parallellt med kroppen gående liv, på vilket ^{mellanstycke} mittpartiet av kroppens kan ^{på sättas} anordnas, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v , att på livet.

(2) ^{kan på sättas} är anordnat å ena sidan ^{mellanstycke} mittpartiet (3) av kroppen som i förhållande till sitt yttre yta anpassar sig till kroppartier (1), (5, 6), vilka ansluter sig till livet, och å andra sidan en sadel (4).

2. Leksaksdjurfigur enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v , att ^{mellanstycke} mittpartiet av kroppen (3) och sadeln (4) kan fästas vid utsprång (11) av livet (2).

3. Leksaksdjurfigur enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v , att åtminstone mittpartiet (3) av kroppen ^{s mellanstycke (3)} är symmetriskt ^{utformat} bildat i förhållande till sitt ^{tvärgående} vertikala ^{mitt} mellanplan.

4. Leksaksdjurfigur enligt något av de föregående kraven, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v , att sadeln (4) ^{i sin tvärsnitt} omfattar ett ungefär U-formigt mittparti (15), som uppifrån griper i livet (2) och med sina ^{skänklar} grenar (16) stöder sig mot livets sidoytor (12), varvid avståndet mellan ^{ytte ytor} yttre ytor ^{skänklarnas} av grenarna är väsentligen mindre än ^{tyckelheten hos kroppen} tjockheten hos kroppen (1) vid dess partier (5, 6), som omedelbart ansluter sig till livet (2).

5. Leksaksdjurfigur enligt patentkravet 4, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v , att vid sadeln (4) finns med ^{kant} sidoytor (19) försedda gavelplattor (20), som täcker de i förhållande till livet, ^{de} sig till detta anslutande kroppartier (5, 6).

6. Leksaksdjurfigur enligt patentkravet 5, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v , att på åtminstone yttre ytor ^{av} vid sadeln (4) gavelplattor (20) finns ^{svälster} kantfällar (21, 22), som ^{avskjuter} sträcker sig något ^{de} ut ur till livet (2) sig anslutande kroppartierna (5, 6).

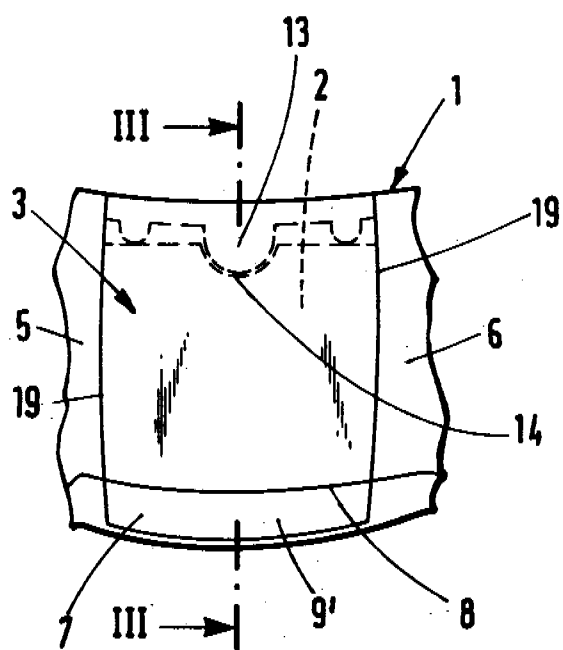
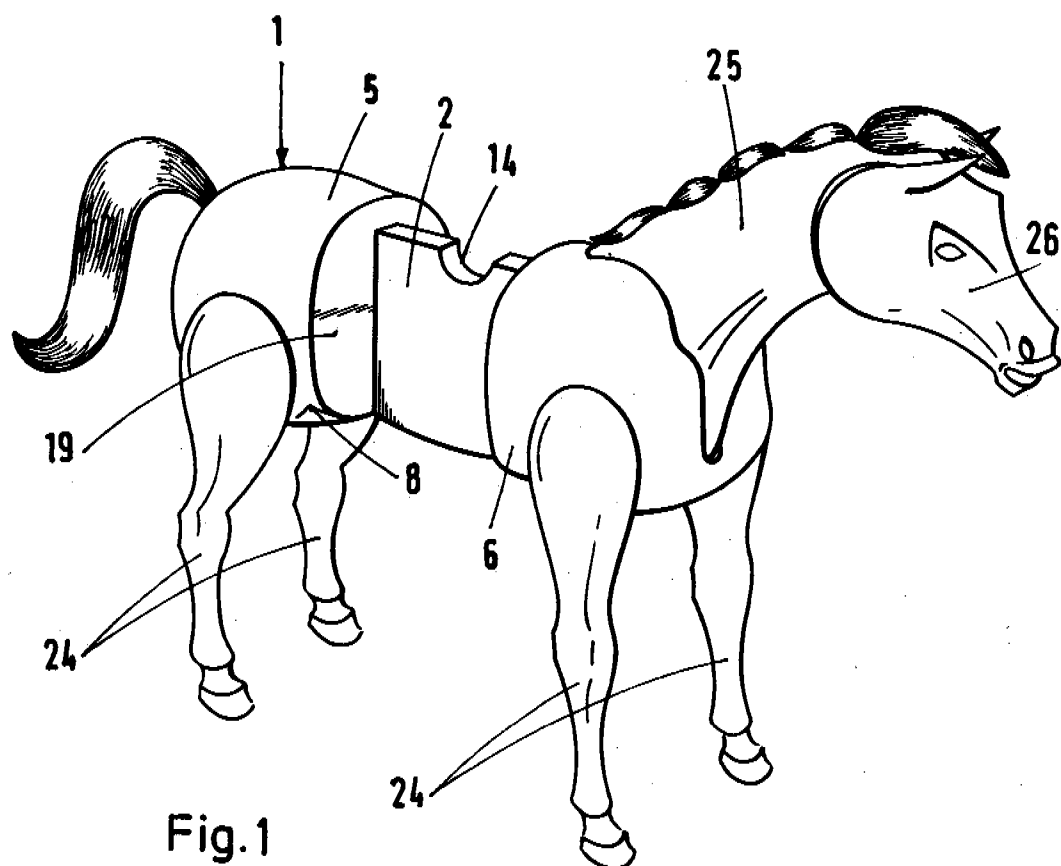


Fig. 2

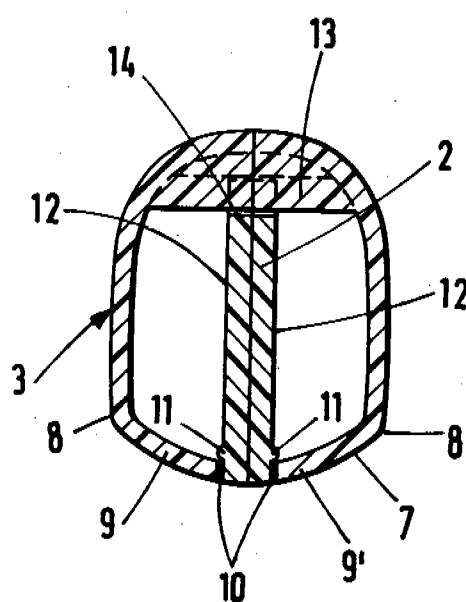
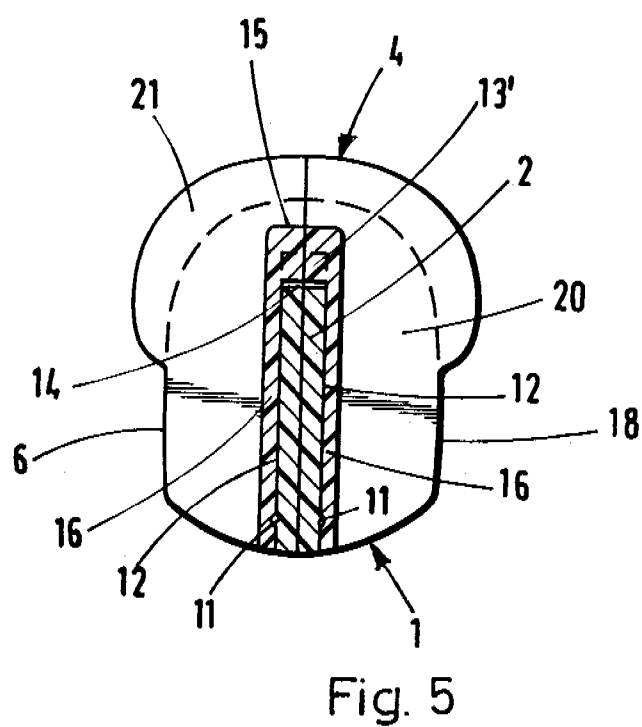
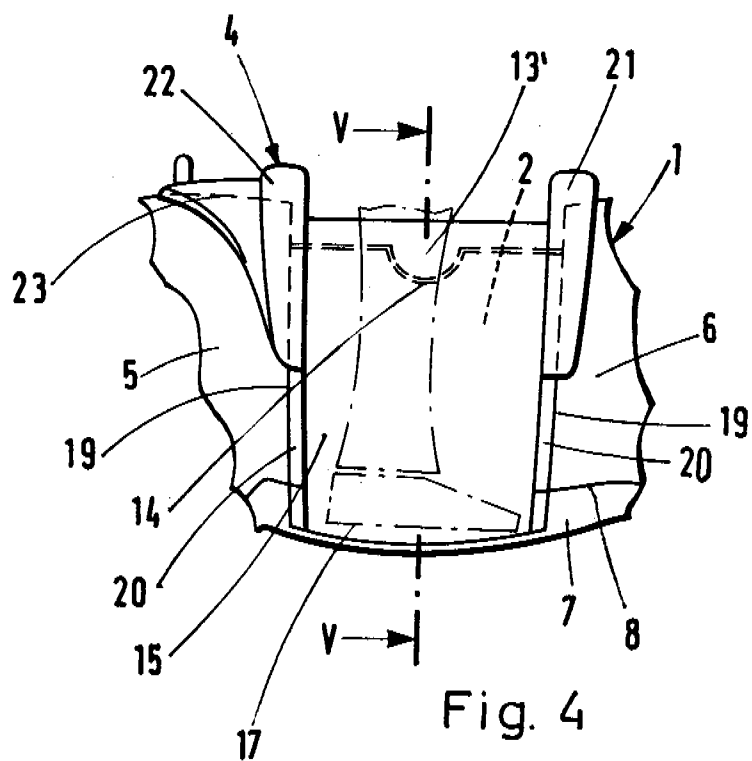


Fig. 3



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien _____

Norja - Norge _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige _____

Saksa - BRD - Tyskland _____

Sveitsi - Schweiz _____

Tanska - Danmark _____

USA 2919516, 46-22

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

ST

Allekirjoitus