

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 843073 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **843073**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A47J

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **03.08.1984**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **03.08.1984**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **18.02.1985**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

17.08.1983 GB 8322136

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Naturewatch Limited, 5 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire, United Kingdom, ISO-BRITANNIA, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Stirling, Richard Charles, United Kingdom, ISO-BRITANNIA, (GB)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Saappaiden poistolaite

Anordning för avtagande av stövlar

Saappaiden poistolaitte

Tämä keksintö koskee laitteita, joilla riisutaan saappaat, kuten ratsastus- ja kaulussaappaat, ja jotka kyt-

5 ketään saappaan kantapäähän, niin että jalan voi vetää pois.

Aikaisemmin tunnetaan tällaisia laitteita, joista käytetään yhteisnimitystä "saapasrenki" ja joiden yleismuoto on V-muotoinen tai se on leikattu ulos toisessa päässä, joka ulkonee ylöspäin muodostaen kolon, johon saappaan kan-

10 tapää voidaan panna sisään kytkentään kiilaustoiminnalla. Toinen pää lepää maassa ja kun saapasrenkiä käytetään saappaan riisumiseksi, se pidetään alhaalla toisen jalan avulla.

Keksinnön tavoitteena on kehittää saappaanpoistolaitte, joka on selvästi edullinen käytössä verrattuna erilaisiin tunnettuihin saapasrenkeihin.

15

Keksinnön mukaisesti saappaiden poistolaitteessa on kaksi päätä, sen yleismuoto on suurin piirtein V-muotoinen tai ulosleikattu kummassakin päässä ja sen alamuoto on sellainen, että sitä voidaan keinuttaa keskiasennon ympäri koko pituudellaan, niin että jompikumpi pää voidaan pitää maassa toisella jalalla, jolloin toinen pää sojottaa ylöspäin, niin että siihen voidaan panna toisen jalan saapas ja tämä voidaan poistaa.

20

Laitteen yleismuoto on mieluiten suorakulmainen luukuunottamatta päiden ulosleikkauksia ja siinä voi olla litteä yläpinta ja leikkausten välinen alue voi olla hammas-

25 tettu tai varustettu poikittaisrivoilla otteen saamiseksi alhaalla pitävälle jalalle. Vaikka kahden päiden ulosleikkaukset voivat olla erikokoiset erikokoisia kantapäitä varten, ne ovat mieluiten samanlaiset, niin että kumpaa tahansa päätä voi käyttää tarpeen mukaan. Tunnetut yksipäiset laitteet on usein käännettävä ympäri käyttöasentoon, mutta po. laitetta ei tarvitse ohjata paljon, jos lainkaan, ennen käyttöä.

30

Söpiva laite on yhtenäinen muovivalis, jolla on kovera muoto ja alaspäin ulottuva sivuseinä tai ympäryshelma.

35

Tämä helma jäykistää yläpintaseinää ja lisäksi sen syvyys voi kasvaa sivuja pitkin päistä keskustaan, niin että muodostuu alempi keskihuippu, jonka ympäri valosta voi keinuttaa käyttöasentoon, jolloin jompikumpi pää pidetään
 5 maassa. Vahvistavia seiniä ja/tai ripoja voidaan käyttää sivuhelman sisällä.

Keksintöä kuvataan nyt viitaten oheisiin piirustuksiin, jotka näyttävät esimerkkinä keksinnön parhaana pidetyn toteutusmuodon mukaisen saappaiden poistolaitteen. Piirustuksissa
 10

kuvio 1 esittää perspektiivikuvantoa laitteesta; ja kuvio 2 esittää siitä alhaalta perspektiivikuvantoa.

Näytetty laite on yhtenäinen muovivalos, jolla on suurin piirtein suorakulmainen muoto, lukuunottamatta
 15 samanlaisia V-muotoisia leikkauksia 2 valoksen päissä. Yläpinta 3 on litteä ja sen leikkausten 2 välissä olevassa oassa on sarja lähekkäisiä sivuripoja 4, joiden poikkileikkaus on suorakulmainen. Valoksen 1 muoto on symmetrinen ja ripojen 4 välimatka on suunnilleen sama kuin niiden leveys.

Yläpinnan 4 muodostavaa, ohutta yläseinää vahvistaa ja jäykistää alaspäin ulottuva, jatkuva sivuseinä tai ympäryshelma 5. Valoksen 1 sivuja pitkin tämän helman syvyys kasvaa lineaarisesti keskeiseen, hieman korotettuun kohtaan tai huippuun asti kohdassa 6. Näin saadaan aikaan alamuoto jolla valosta 1 voidaan keinuttaa keinulaudan tapaisesti, niin että laitteen jompikumpi pää voi levätä maassa ja toinen sojottaa ylöspäin. Maassa oleva pää voidaan pitää alhaalla asettamalla toinen jalka ripaosalle, jossa rivat 4 antavat hyvän otteen tälle jalalle, kun toisen jalan saappaan kantapää voidaan kytkeä kiilaustoiminnalla toisen eli ylöspäin sojottavan pään leikkaukseen 2. Tämä toinen jalka voidaan sitten helposti vetää pois kiinni olevasta saappaasta.
 20
 25
 30

Helman 5 sisällä valosta 1 on vielä vahvistettu ja
 35 jäykistetty keskeisellä poikittaisseinällä 7 ja rivoilla 8.

Tuloksena on vahva ja kevyt rakenne, joka on tehty taloudellisesti valosaineesta, jolloin sen voi valmistaa ulospäin ulottuvaa haaraa kummassakin päässä ja tämä antaa erittäin suuren vakavuuden sille päälle, joka pidetään
5 maassa käytön aikana saappaan poistamiseksi, jonka kantapää on kytkennässä toisen pään leikkauksessa 2.

Sivuripat 4 on keskeytetty yläpinnan 3 suorakulmaisen keskialueen kohdalla, jolloin muodostuu sileä, tasainen paneeli 9, johon voidaan panna tavaramerkki tai muuta
10 tietoa.

Patenttivaatimukset:

1. Saappaiden poistolaite, jonka pään muoto on sellainen, että siinä muodostuu kolo, johon voidaan pistää
5 sisään kytkentään kiilaustoiminnalla saappaan kantapää, t u n n e t t u siitä, että laitteella on kaksi päätä ja kumpikin pää on suurin piirtein V-muotoinen tai ulosleikattu, ja että sen alamuoto on sellainen, että sitä voidaan keinuttaa keskiasennon ympäri koko pituudellaan, niin
10 että jompikumpi pää voidaan pitää maassa toisella jalalla, jolloin toinen pää sojottaa ylöspäin, niin että siihen voidaan pistää ja poistaa toisen jalan saapas.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen saappaiden poistolaite, t u n n e t t u siitä, että laitteen yleis-
15 muoto on suorakulmainen pohjakuvannossa lukuunottamatta päiden leikkauksia.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen saappaiden poistolaite, t u n n e t t u siitä, että laitteessa on tasainen yläpinta ja päiden leikkausten välinen alue
20 on hammastettu tai varustettu poikittaisrivoilla otteen saamiseksi alhaalla pitävälle jalalle.

4. Jonkin edeltävän patenttivaatimuksen mukainen saappaiden poistolaite, t u n n e t t u siitä, että kahden pään leikkaukset ovat erikokoiset, niin että ne sopivat saappaiden erikokoisille kantapäille.
25

5. Jonkin patenttivaatimuksesta 1-3 mukainen saappaiden poistolaite, t u n n e t t u siitä, että kahden pään leikkaukset ovat samanlaiset, niin että jompaakumpaa päätä voi käyttää, kuten on mukavinta.

30 6. Patenttivaatimuksen 2 tai 5 mukainen saappaiden poistolaite, t u n n e t t u siitä, että päiden kukin leikkaus ulottuu laitteen olennaisesti koko leveydellä.

7. Jonkin edeltävän patenttivaatimuksen mukainen saappaiden poistolaite, t u n n e t t u siitä, että laite
35 on yhtenäinen muovivalos, jonka muoto on kovera, koska se on ontto alhaalla, ja siinä on yläpinnan seinä ja

alaspäin ulottuva sivuseinä tai ympäryshelma.

5 8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen saappaiden poistolaite, t u n n e t t u siitä, että sivuseinä tai helma ei vain jäykistä yläpintaa, vaan pitkin valoksen sivureunoja sen syvyys kasvaa valoksen päistä sen keskustaan, jolloin muodostuu alempi keskihuippu, jonka ympäri valosta voi keinuttaa käyttöasentoon, jolloin jompikumpi pää pidetään alhaalla maassa.

10 9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen saappaiden poistolaite, t u n n e t t u siitä, että valoksen kummastakin päästä keskihuipun kohdalla sivuseinän tai helman syvyys kasvaa lineaarisesti valoksen kummallakin puolella.

15 10. Jonkin patenttivaatimukista 7-9 mukainen saappaiden poistolaite, t u n n e t t u siitä, että siinä on vahvistavia seiniä ja/tai ripoja sivuseinän tai helman sisällä.

Patentkrav:

1. Anordning för avtagande av stövlar med en utformning av ändarna som gör att en hållighet uppstår, i vilken en stövelhöl kan insättas och gripas med kilningsfunktion, k ä n n e t e c k n a d därav, att anordningen har tvåändar med en i stort sett V-formig utformning eller utskärning vid vardera ändan, att den har en sådan form undertill att den kan gungas kring ett mittläge utmed hela sin längd, så att endera ändan kan hållas ned mot marken medelst en fot, medan den andra ändan skjuter uppåt för ingrepp med och avlägsnande av en stövel från den andra foten.

2. Anordning för avtagande av stövlar enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att anordningens form är i stort sett rektangulär i planvy utom vid ändarnas utskärningar.

3. Anordning för avtagande av stövlar enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att den har en platt övre yta med området mellan ändarnas utskärningar tandade eller försedda med tvärgående ribbor för erhållande av ett grepp för den nedhållande foten.

4. Anordning för avtagande av stövlar enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d därav, att utskärningarna i båda ändarna är av olika storlek.

5. Anordning för avtagande av stövlar enligt något patentkraven 1-3, k ä n n e t e c k n a d därav, att utskärningarna i de båda ändarna är identiska, så att endera ändan kan användas på bekvämaste sätt.

6. Anordning för avtagande av stövlar enligt patentkraven 2 och 5, k ä n n e t e c k n a d därav, att vardera utskärningen i ändarna stäcker sig väsentligen över anordningens hela bredd.

7. Anordning för avtagande av stövlar enligt
 något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d
 därav, att den är ett enhetligt plastgjutgods med konkav
 form genom att vara ihåligt undertill, med en toppytas vägg
 5 och en nedåthängande sidovägg eller ett periferiskt skört.

8. Anordning för avtagande av stövlar enligt
 patentkravet 7, k ä n n e t e c k n a d därav, att sidoväg-
 en eller skörtet ej endast förstyrkar toppytans vägg utan
 längs sidokanterna av gjutgodset växer dess djup från
 10 ändarna av gjutgodset mot dess mitt, så att det bildas en
 lägre central topp, kring vilken gjutgodset kan gungas
 till användningsläge med endera ändan nedhållen mot marken.

9. Anordning för avtagande av stövlar enligt
 patentkravet k ä n n e t e c k n a d därav, att från
 15 vardera ändan av gjutgodset till den centrala toppen tilltar
 sidoväggens eller skörtets djup på ett linjärt sätt vid
 vardera sidan av gjutgodset.

10. Anordning för avtagande av stövlar enligt
 något av patentkraven 7-9, k ä n n e t e c k n a d därav,
 20 att de förstärkande väggarna och/eller ribborna är utformade
 inuti sidoväggen eller skörtet.

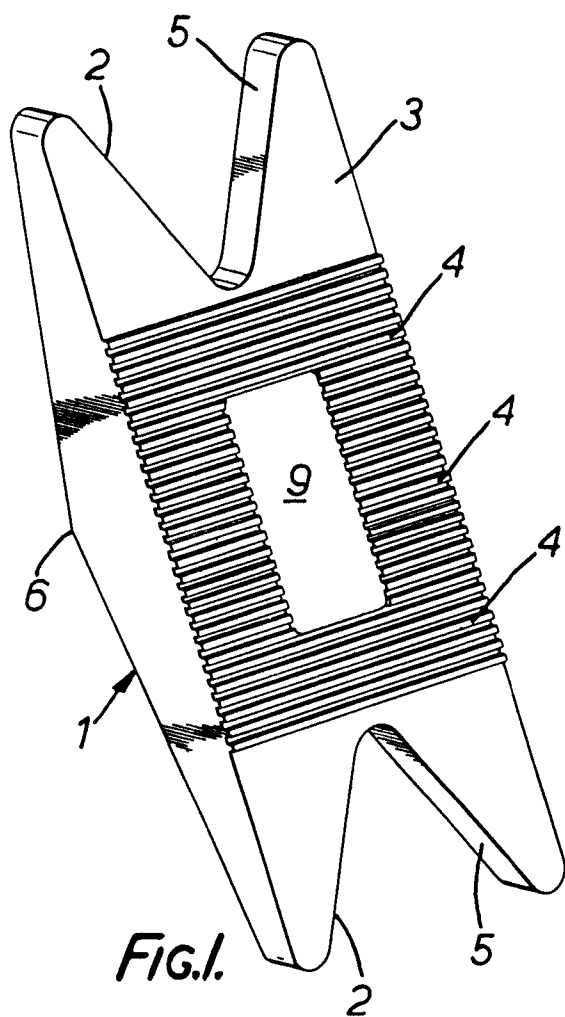


FIG. 1.

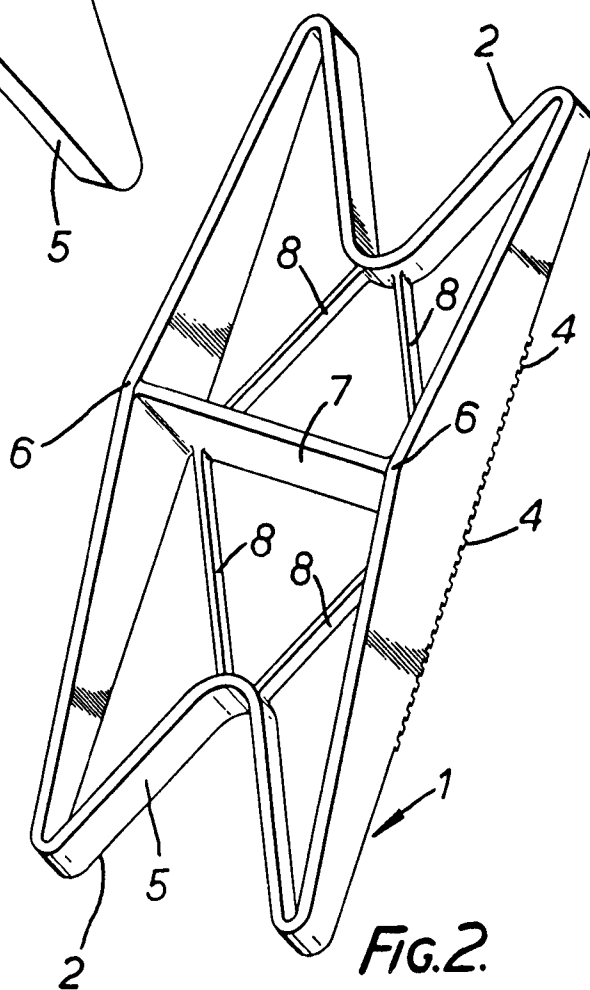


FIG. 2.