



SUOMI – FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN



FI000123792B

(12) PATENTTIJULKAISU PATENTSKRIFT

(10) FI 123792 B

(45) Patentti myönnetty - Patent beviljats

31.10.2013

(51) Kv.lk. - Int.kl.

B25H 3/04 (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)

(21) Patenttihakemus - Patentansökning

20105597

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

27.05.2010

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

27.05.2010

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

28.11.2011

(73) Haltija - Innehavare

1 • C. MylIFast Oy, Kuninkaanlähteenkatu 17, 38700 KANKAANPÄÄ, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • MYLLYMÄKI, Charles, KANKAANPÄÄ, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab, Iso Roobertinkatu 4 - 6 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Apuväline tavaroiden pitämiseksi

Hjälpmedel för fasthållande av artiklar

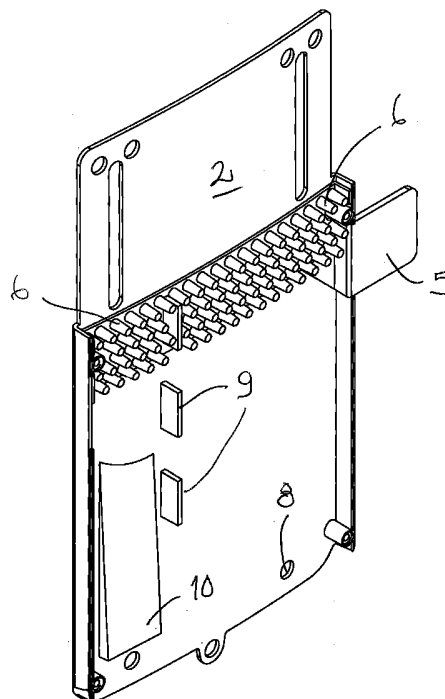
(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

EP 1257388 A1, US 6604659 B1, US 6357639 B1, US 989213 A, US 1819225 A, JP 2002186514 A, US 2004154714 A1

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Apuväline (1) tavaroiden pitämiseen, käsittäen kotelomaisen rakenteen (2, 3), jossa on pidäkkeet (6) sinne sijoitettavien työvälineiden ja sen kaltaisten pitämiseksi. Apuvälineessä on erillinen, välikkeiden (9) erottama osasto teräasetta, kuten puukkoa varten. Tämän osaston pohjassa on myös puukon terän poispäin takakannesta (2) kääntävä uloke (10).

Ett hjälpanordning (1) för att hålla varor, omfattande en lådliknande konstruktion (2, 3) med hållare (6) för att hålla arbetsredskap och liknande som placeras där. Hjälpanordningen har ett separat, med mellanstycken (9) åtskilt fack för ett eggvapen, såsom en kniv. På detta facks botten finns dessutom ett utsprång (10) som vänder knivens egg i riktning bort från baksidan (2).



Apuväline tavaroiden pitämiseksi

Tämä keksintö koskee apuvälinettä tavaroiden pitämiseksi. Lähemmin sanottuna on kysymyksessä erityisesti, joskaan ei suinkaan yksinomaan, rakennustöissä käytettävien pientyökalujen pitämiseksi tarkoitettu apuväline.

Työskenneltäessä esimerkiksi rakennus- ja remonttistöissä tarvitaan lukuisa joukko erilaisia työvälineitä. Sähkömies tarvitsee monenlaisia ruuvitalttoja, virtakyniä ja sen kaltaisia, mutta erityisesti myös puukkoa. Puukko on tarpeellinen ja jopa välttämätön työväline myös monelle muun alan ammattilaiselle ja harrastajalle.

Toimintaympäristö on harvoin sellainen, että kaikki tarvittavat työt voitaisiin tehdä seisten. Niinpä lähes kaikissa töissä tarvitsee noukkia tavaroita lattiapinnan tasolta, kumarrella suuntaan jos toiseenkin ja tehdä muitakin seisovasta asennosta poikkeavia liikkeitä. Näistä on vaarana se, että työkalut, joita roikkuu vaatteissa olevista lenkeistä tai joka esimerkiksi puukon tapauksessa on pantu tuppeen, irtoavatkin säilytyspaikastaan ja putoavat. Tällaisesta saattaa olla jopa vakavaa vaaraa ulkopuoliselle henkilölle. Esimerkkinä voisi mainita vaikkapa puukon putoamisen ja osumisen ulkopuoliseen henkilöön.

Työkaluja on yritetty istuttaa erilaisiin pitimiin, joista jotkut ovat tarkoitettuja pidettäväksi pöydällä tai vastaavalla pinnalla, mutta osa niistä on tarkoitettu pidettäväksi töissä mukana kiinnitettynä esimerkiksi paidan taskuun. Tällainen on esitetty US-patentissa 3056180, jossa esitetään kotelo, joka asetetaan paidan taskuun, jossa sitä pitää paikallaan joustava sanko. Kyniä tai sen kaltaisia pitää paikallaan materiaali, johon kynät pistetään.

Edellä kuvatun tyyppinen väline esitetään myös US-patentissa 4189048, jossa kyniä pidetään paikallaan joustavien muovikielekkeiden avulla.

Tämän keksinnön tarkoituksena on aikaansaada apuväline, jolla vältetään tekniikan tason haittoja ja joka soveltuu erityisesti käytettäväksi sellaisissa töissä, joissa tarvitaan puukkoa.

Edellä mainitut ja muut tämän keksinnön hyvät puolet ja edut on aikaansaatu apuvälineellä, jonka tunnusomaiset piirteet on annettu oheisissa patenttivaatimuksissa.

Keksintöä kuvataan seuraavassa lähemmin viittaamalla oheisiin periaatteellisiin kuviin, joista käy ilmi eräs keksinnön toimiva ja hyvänä pidetty suoritusmuoto.

Kuvio 1 esittää aksonometrisenä kuvana keksinnön mukaista apuvälinettä;

Kuvio 2 esittää kuvion 1 mukaista apuvälinettä etukansi poistettuna;

Kuviosta 3 käy puolestaan ilmi keksinnön mukainen apuväline nähtynä suoraan edestä päin ja osin läpinäkyvänä; ja

Kuvio 4 esittää leikkauskuvaa A-A edellisestä.

Kuviossa 1 esitetään siis aksonometrisenä kuvana keksinnön mukaista apuvälinettä 1. Se muodostuu olennaisesti kahdesta toisiinsa liitetystä kuoriosasta, takakannesta 2 ja etukannesta 3. Nämä osat 2 ja 3 on liitetty toisiinsa sopivalla tavalla, kuten ruuveilla tai esimerkiksi liimaamalla. Kuten kuviosta 1 selkeästi nähdään, takakansi 2 on etukantta 3 pidempi, jolloin sen käyttötilanteessa ylin osa muodostaa olennaisen levymäisen ulokkeen, johon voidaan tehdä sopivat välineet vaikkapa työvaatteeseen kiinnittämistä varten. Esitetyssä kuviossa nuo välineet ovat reikiä 4, joiden kautta apuväline 1 voidaan kiinnittää esimerkiksi muovipohjaista materiaalia olevilla ruuveilla haalarin rintataskun seutuville.

Takakansi 2 on esitetyssä suoritusmuodossa selkeästi etukantta pidempi. Pidentymää merkitään viitenumerolla 2'. Pidentymällä on useampi tarkoitus. Yksi tarkoitus on aikaansaada sopiva alusta ohjeiden ja kuvioiden sijoituspaikaksi. Toinen tarkoitus on suojella käyttäjää siinä tapauksessa, että keksinnön mukainen apuväline sijoitetaan vaatekappaleeseen, joka on lähellä käyttäjän ihoa. Niinpä esimerkiksi ruuvitaltan tai puukon paneminen paikalleen ei aiheuta vaaraa, että sillä pistetään vahingossa itseä. Kolmas merkittävä etu mainitusta pidentymästä on se, että jos apuväline sijoitetaan vaikkapa rintataskun seutuville, pidentymän takia

kiinnityspiste vaatteeseen on ylempänä, jolloin vaate ei kumarrellessa pysty venymään työskentelyn näkökenttään asti häiritsemään työtä. Tunnetulla tavalla vaat on lähempänä olkpäätä tiiviimmin kiinni käyttäjässään.

Mikäli keksinnön mukainen apuväline halutaan sijoittaa haalarin rintataskun sisään, sovitusta voidaan auttaa apuvälineen 1 sivuille ulkonevien joustavien ulokkeiden 5 avulla. Nämä erityisesti kumia tai sen kaltaista materiaalia olevat ulokkeet ovat taipuisia levymäisiä ulokkeita, jotka suorana tai taipuneina vastaavat taskun sisäisivuihin ja tekevät sovituksen taskuun helpoksi ja tukevaksi.

Käyttötilanteessa ylöspäin olevaan aukkoon kansiosien välissä on asetettu aukkoon sen kummaltakin puolelta ulottuvia joustavia ulokkeita 6, jotka voivat olla tappimaisia, kapean levyn muotoisia tai sen kaltaisia. Olennaista on, että ulokkeet 6 ovat joustavia. Tarkoituksena on, että ulokkeiden 6 väliin työnnetty työkalu tai väline jää paikalleen putoamattomalla tavalla. Tämä aikaansaadaan siten, että väline puristuu joustavien ulokkeiden 6 väliin. Ulokkeiden 6 materiaali on sellaista, että niiden välineeseen kohdistama kitka riittää pitämään esineen paikallaan, vaikka apuväline 1 kääntyisikin ylösalaisin.

Kuviosta 1 nähdään myös, että keksinnön mukaisen apuvälineen 1 käytössä on erityistä huomiota kiinnitetty erään, tekniikan tason mukaan usein onnettomuuksia aiheuttavan välineen eli puukon sijoitteluun. Niinpä puukolle onkin keksinnön mukaisessa apuvälineessä oma lokeronsa.

Kuviossa 1 esitetään havainnollisesti kuvamerkein paikka, johon puukko työnnetään tavalla, joka estää mitä suurimmassa määrin vahingot. Sitä kuvataan seuraavassa.

Kuviossa 2 on keksinnön mukaisen apuvälineen etukansi 3 poistettu ja näin paljastettu apuvälineen sisäpuoli. Kuten nähdään, myös apuvälineen alareunan läheisyydessä on reiät 8 ruuvi- tms. kiinnitystä varten. Näihin on pääsy etukannessa 3 olevien hieman laajempien reikiä 7 kautta. Jos siis apuvälineen alaosa halutaan kiinnittää vaikkapa työvaatteeseen, se käy sopivasti päinsä reikiä 7 ja 8 hyödyntäen.

Edellä mainittiin, että puukon sijoittamisella keksinnön mukaiseen apuvälineeseen on erityinen asema. Niinpä kuviosta 2 nähdään selkeästi, että puukkoa varten olevan osa apuvälineestä on jaettu välikkeillä 9 erilleen muusta osasta. Tällaisia välikkeitä voi olla sekä takakannessa 2 että etukannessa 3, jolloin ne etenkin asettuvat limittäin perättäiseen järjestykseen tukevan jakoseinän muodostamiseksi.

Jos tukevuutta halutaan lisätä, takakannen välikkeet 9 voivat asettua etukannessa oleviin syvennyksiin ja samoin etukanteen kiinnittyvät välikkeet voivat asettua vapaassa päässään syvennyksiin takakannessa. Tukevuuden saavuttamiseksi voidaan toki käyttää monia muitakin tapoja, yksinkertaisimmillaan lisäämällä materiaalivahvuutta. Olennainen tarkoitus tukevalla välikkeellä on estää poikkeus-tapauksissa puukon terän kääntyminen sivulle aiheuttamaan siellä vaaraa.

Toinen turvallisuustekijä keksinnön mukaisessa apuvälineessä, sen puukko-osiossa on se, että tekemällä puukon terän kohdalle varmistus myös siitä, että terä ei vahingossa pääse kääntymään vaikkapa rintataskussa olevan apuvälineen takakanen läpi käyttäjänsä rintaan, varmistetaan vahinkojen estyminen tai minimointi. Niinpä tämä on varmistettu tekemällä takakanteen 2 puukon terän kohdalla koroke tai vahvike 10.

Ensimmäinen tekijä turvallisuuteen mainitulla korokkeella 10 on se, että puukon terä kääntyy sen ansiosta hieman vinoon asentoon poispäin takakannesta 2, jolloin sen luontainen asento on sellainen, että puukon kahvaan kohdistuva vääntö ei voi viedä puukon kärkeä kohti apuvälinettä käyttävän henkilön rintaa.

Kuviossa 3 esitetään keksinnön mukainen apuväline "läpinäkyvänä" ja kuviossa 4 puolestaan esitetään leikkaus A-A kuviosta 3.

Kuvioiden 3 ja 4 esittämät suoritusmuodot ovat selkeitä kuvioiden 1 ja 2 selvitysten ja merkittyjen viitenumeroiden perusteella.

Edellä kuvattua keksinnön yhtä hyvänä pidettyä suoritusmuotoa voidaan muunnella monin tavoin poikkeamatta silti keksinnön perusajatuksista ja oheisten patentti-vaatimusten määrittelemästä suojapiiristä. On sanomattakin selvää, että apuväli-

neen muotoja voidaan muunnella monin tavoin sen ulkonäön muokkaamiseksi. Apuvälineen pintoja voidaan käyttää erilaisten ohjeiden tai vaikkapa mainoksien alustana. Kuviossa 4 esitetty hieman kaareva poikkileikkausmuoto voi yhtä hyvin olla suora.

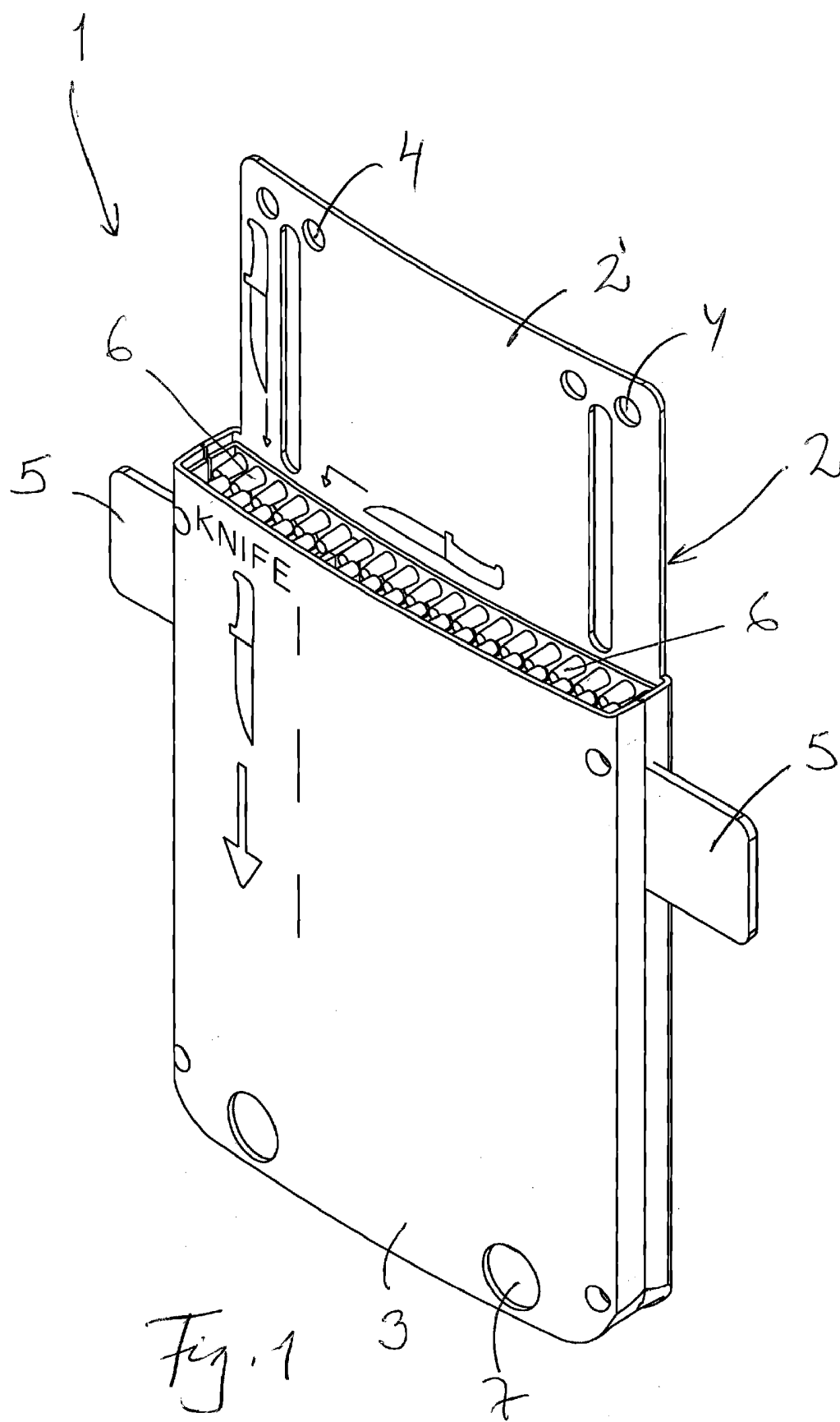
Keksinnön mukainen apuväline voidaan tehdä esitetyillä mittasuhteilla, mutta leveämpi tai kapeampi muoto on myös mahdollinen. Pystysuuntainen ulottuvuus voidaan valita siten, että käyttötarkoituksen mukaiset työvälineet otetaan huomioon niin, että keskimääräiset välineiden pituudet tulevat tarkoituksenmukaisesti huomioiduiksi. Edellä esitettyjen vaihteluiden lisäksi monet muutkin muunnokset ovat mahdollisia.

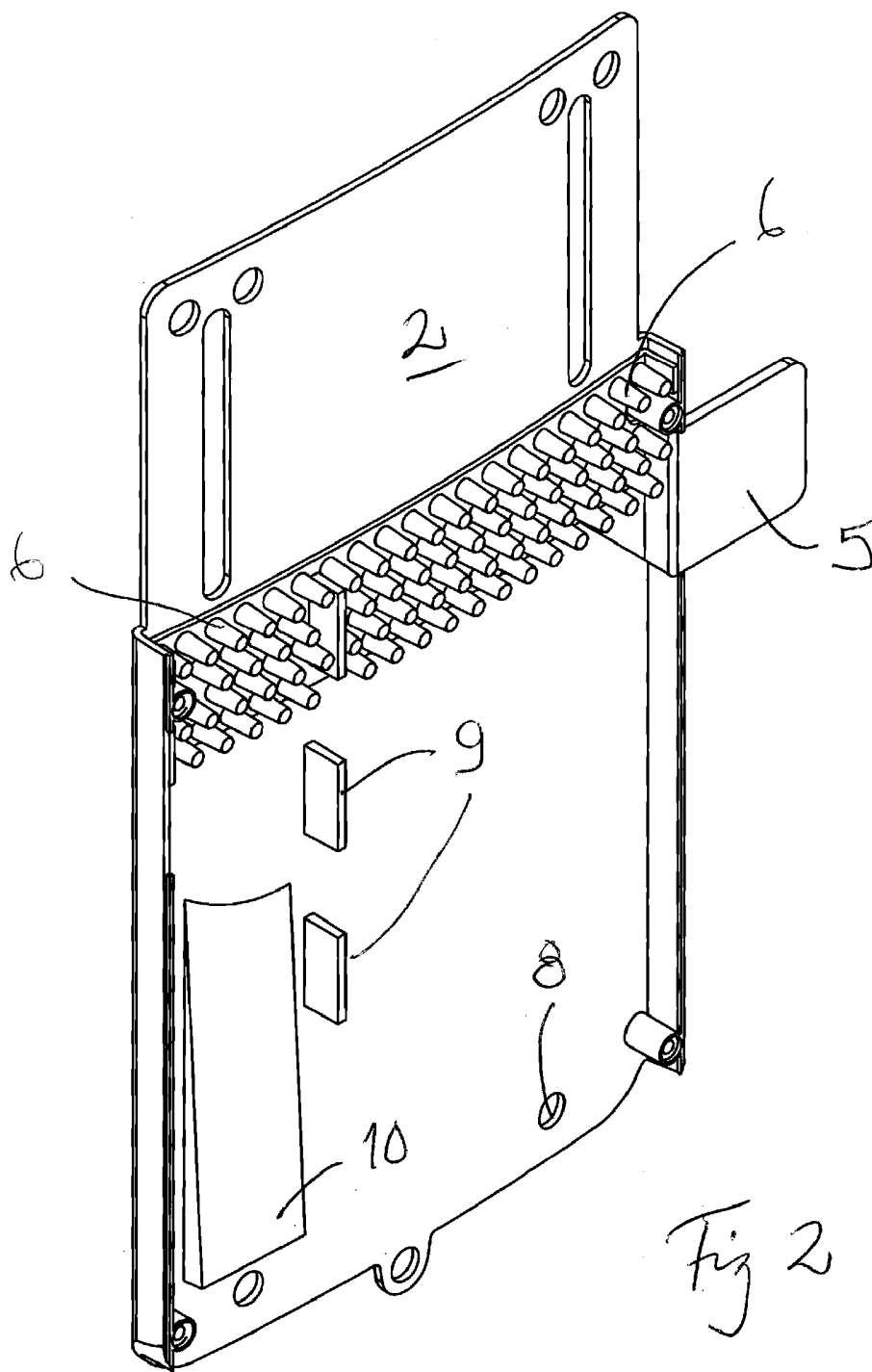
Patenttivaatimukset

1. Apuväline (1) tavaroiden pitämiseen, käsittäen kotelomaisen rakenteen (2, 3), jossa on pidäkkeet (6) sinne sijoitettavien työvälineiden ja sen kaltaisten pitämissiksi, jossa apuvälineessä on erillinen, välikkeiden (9) erottama osasto teräasetta, kuten puukkoa varten, **tunnettu** siitä, että puukkoa tai vastaavaa varten olevassa osastossa on takakannessa (2) puukon terän poispäin takakannesta (2) kääntävä uloke (10).
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen apuväline, **tunnettu** siitä, että välikkeet (9) muodostuvat vuoroittaisessa järjestyksessä etu- (3) ja takakannesta (2) ulottuvista seinämäosista.
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen apuväline, **tunnettu** siitä, että uloke (10) on paksunnos takakannessa (2).
4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen apuväline, **tunnettu** siitä, että uloke (10) on taitos takakannessa (2).
5. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen apuväline, **tunnettu** siitä, että apuvälineessä (1) on sen sivuille päin ulkonevat joustavat ulokkeet (5).
6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen apuväline, **tunnettu** siitä, että joustavat ulokkeet (5) ovat kumia tai kumin kaltaista materiaalia.
7. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen apuväline, **tunnettu** siitä, että apuväline on valmistettu olennaisen levymäisestä muovimateriaalista.
8. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen apuväline, **tunnettu** siitä, että pidäkkeet ovat olennaisen tappimaisia ja joustavaa materiaalia.
9. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen apuväline, **tunnettu** siitä, että takakansi (2) on apuvälineen yläosassa selkeästi etukantta pidempi (2').

Patentkrav

1. Hjälpmedel (1) för fasthållande av artiklar, omfattande en höljeartad struktur (2, 3) som har hållare (6) för verktyg och liknande som placeras däri, vilket hjälpmedel har en separat, med hjälp av mellanstycken (9) avskild avdelning för ett eggverktyg såsom en slidkniv, **kännetecknat** därav att i avdelningen för en slidkniv eller motsvarande på bakväggen finns ett utsprång (10) vilket styr slidknivens blad i riktning från bakväggen (2).
2. Hjälpmedel enligt patentkrav 1, **kännetecknat** därav att mellanstyckena (9) är utformade som väggavsnitt vilka i turvis ordning sticker ut från fram- (3) och bakväggen (2).
3. Hjälpmedel enligt patentkrav 1, **kännetecknat** därav att utsprånget (10) är en förtjockning i bakväggen (2).
4. Hjälpmedel enligt patentkrav 1, **kännetecknat** därav att utsprånget (10) är en valk i bakväggen.
5. Hjälpmedel enligt något tidigare patentkrav, **kännetecknat** därav att hjälpmedlet (1) omfattar elastiska utskott (5) som sticker ut åt sidorna.
6. Hjälpmedel enligt patentkrav 5, **kännetecknat** därav att de elastiska utskotten (5) är av gummi eller ett gummiartat material.
7. Hjälpmedel enligt något tidigare patentkrav, **kännetecknat** därav att hjälpmedlet är tillverkat av väsentligen skivformat plastmaterial.
8. Hjälpmedel enligt något tidigare patentkrav, **kännetecknat** därav att hållarna är väsentligen tappformade och av ett elastiskt material.
9. Hjälpmedel enligt något tidigare patentkrav, **kännetecknat** därav att bakväggen (2) vid hjälpmedlets överdel är tydligt längre (2') än framväggen.





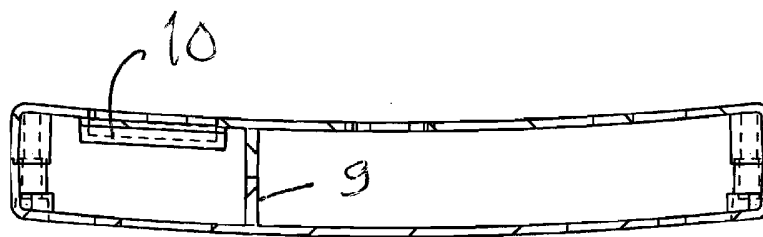
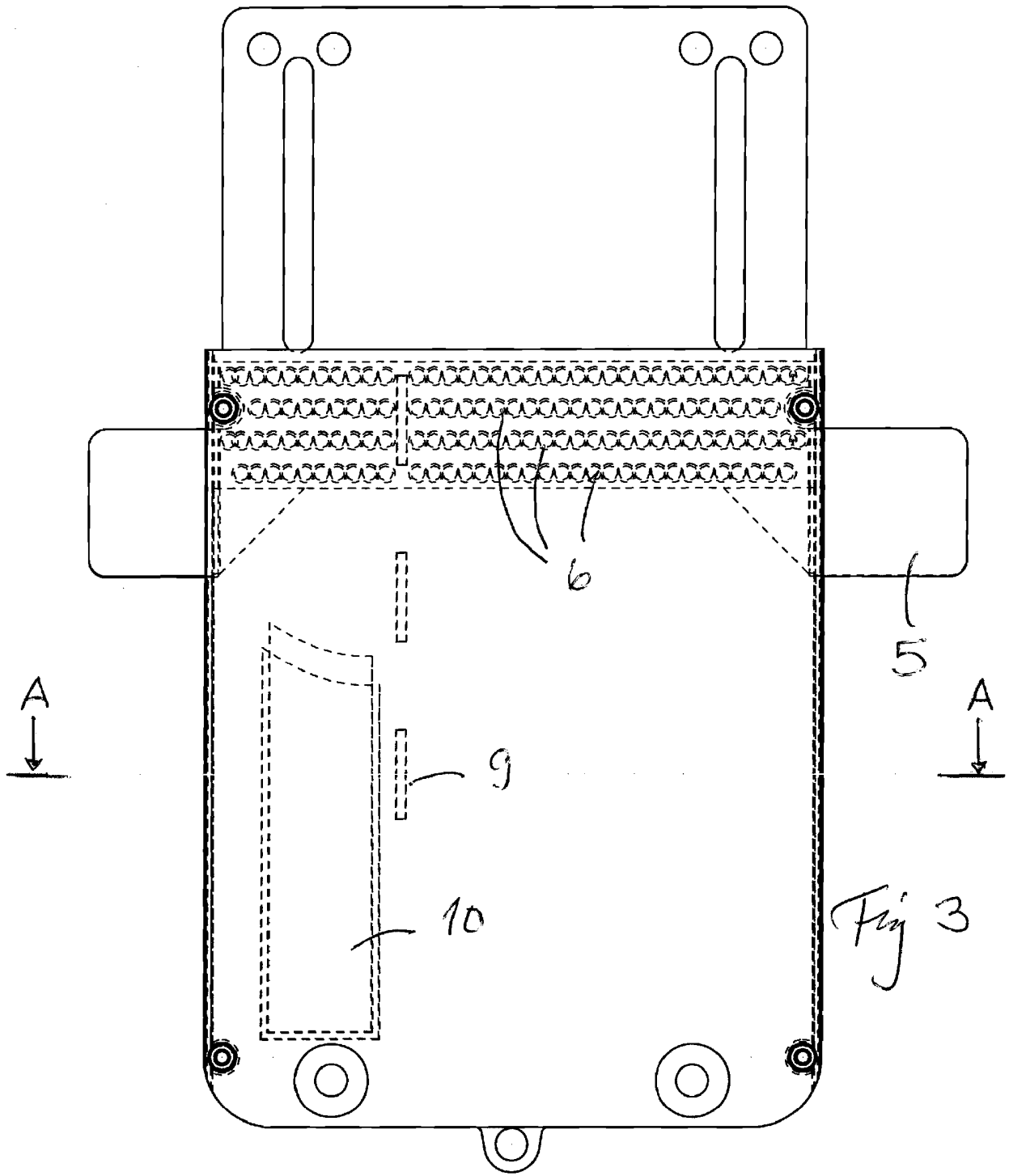


Fig 4
A-A