

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 750961 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **750961**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)

G04B 37/00

B65D 7/12

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **01.04.1975**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **01.04.1975**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **02.10.1976**

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

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Hyvärinen, Matti, Kaarina, Koristo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Hyvärinen, Matti, Koristo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Vuori & Co, Itäinen Pitkätie 76 B, 20810 Turku

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

Rasian sulkemismekanismi

Tillslutningsmekanism för dösa

Hyvärinen, Matti
Koristo
Kaarina

Rasian sulkemismekanismi

Alhaisen kimmomodulin omaavasta metallista (lejeeringistä) valmistetun rasian, esim. sterling-hopeisen (Ag925‰) kellonrasian sulkeminen tiiviisti useidenkin avaamis- ja sulkemiskertojen jälkeen on ollut epätydyttävästi ratkaistu ja aiheuttanut huolia esim. kellosepille tällaisten kellojen korjauksien yhteydessä. Tällainen asiain tila johtuu pääasiassa siitä, että rasioiden sulkemismekanismi on periaatteessa ollut aivan sama, useimmiten peräti täysin samoilla välineillä valmistettu ja muotoiltu kuin mikä alunperin on tarkoitettu ja suunniteltu toiset ominaisuudet omaavalle paljon yleisemmässä käytössä olevalle metallille (teräs, mess.). Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että rasioiden sulkukorokkeet ja niitä vastaavat syventeet ovat mitoitukseltaan niin suuret, että samoja käytettäessä alhaisen kimmomodulin omaavasta metallista valmistetun rasian yhteydessä on seurauksena ao. kimmomodulin raja-arvon ylitys ja näin pysyvä löystyminen ja väljyyden syntyminen. Väljyys korostuu vielä sen vuoksi, että tällaiset sulkukorokkeet ovat muodoltaan "makkaramaiset" ja näin sulkeutuessaan keskittyvät eivätkä pääasiassa vain sulkusuuntaan kiristävät.

Oheisen keksinnön mukainen sulkemismekanismi poistaa edellä mainitut haitat sekä antaa ohella eräitä merkittäviä muita etuja, kuten erittäin helpon ja huokean valmistamisen sekä yksinkertaisen mahdollisuuden korjaamiseen ilman sanottavia välineitä.

Keksinnön mukainen sulkemismekanismi on lähinnä tunnettu siitä, että rasian ulkokehikon reunan päättyvästä poikkipinnasta taltanterämaisellä työväliseinällä tapahtuva kiilamaisen korokkeen "kohottaminen" rasian ulkokehikon seinämän sisäpinnalle aivan päättyvän poikkipinnan tuntumaan ja vastaavasti syventeen leikkaaminen rasian sisään menevän sarjan tyveen aivan olakkeen tuntumaan, joka olake tulee nojaamaan rasian ulkokehikon päättyvään poikkipintaan jolloin saadaan helposti puristuksen syvyyttä pelkästään säätämällä tarkalleen sen korkuinen kiilamainen koroke minkä aineen kimmomoduli sallii käytettävän ja siitä että korokkeen ollessa kiilamainen aiheuttaa se kiristymisen suuntautumisen rasian sulkemissuuntaan kiilamaisen pinnan vastatessa sisään menevän sarjan syventeen suoraan reunaan estyen samalla osien keskittyminen.

Oheisissa kuvissa on esitetty keksinnön sovellutus.

Kuvassa 1 on rasian ulkokehikko 1, jossa sen reunaan on painettu sopivimmin neljä (4) kiilamaista koroketta 2 siten, että (kuva 2) korokkeen kärki 3 on hivenen reunaa 4 alempana.

Kuvassa 3 on rasian sisään menevä osa 5 esitetty sivulta jolloin sen sivussa aivan olakkeen 6 tuntumassa on syventeet 8 vastaten paikaltaan rasian ulkokehikon seinämässä olevia kiilamaisia korokkeita 2.

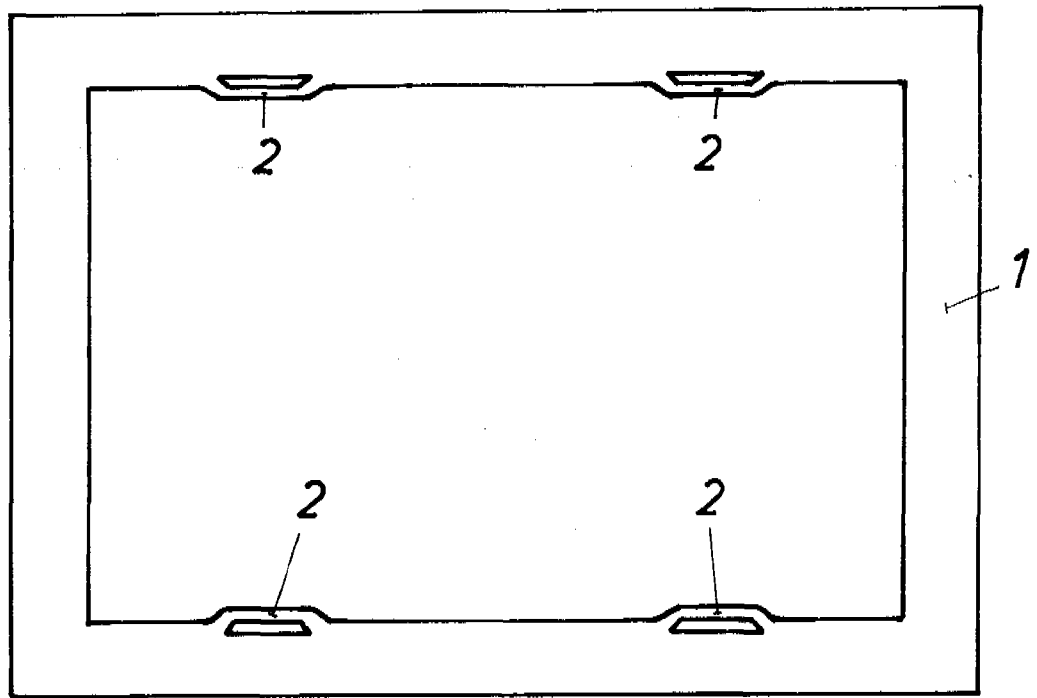
Kuvassa 4 on esitetty leikkaus edellämainitun uran 8 kohdalta.

Kuvassa 5 on rasia esitetty koottuna leikattuna kuviona, jolloin on nähtävissä kuinka kiilamainen koroke 2 painaa syventeen 8 reunaa 9 aiheutuen tästä kiristys sulkemissuuntaan A.

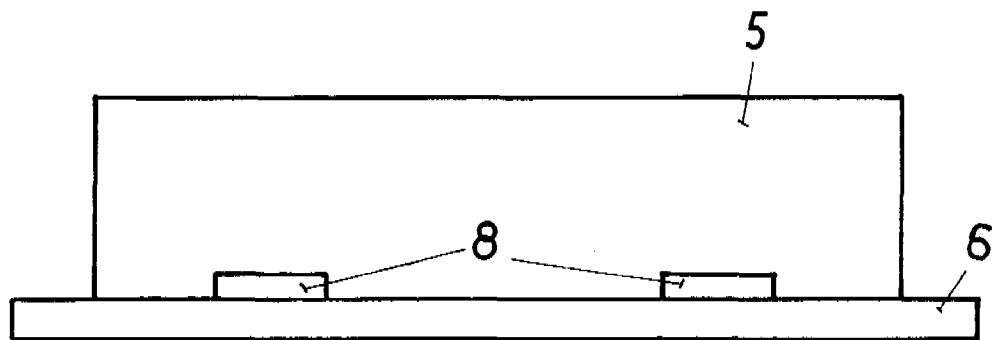
*Kuvassa mukana
olevana*

Patenttivaatimus

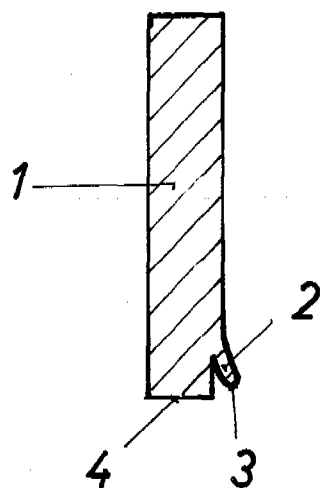
Rasian sulkemismekanismi on lähinnä tunnettu siitä, että rasian ulkokehikon reunan päättyvästä poikkipinnasta taltanterämaisellä työvälineellä tapahtuva kiilamaisen korokkeen "kohottaminen" rasian ulkokehikon seinämän sisäpinnalla aivan päättyvän poikkipinnan tuntumaan ja vastaavasti syventeen leikkaaminen rasian sisään menevän sarjan tyveen aivan olakkeen tuntumaan, joka olake tulee nojaamaan rasian ulkokehikon päättyvään poikkipintaan, jolloin saadaan helposti puristuksen syvyyttä pelkätään säätämällä tarkalleen sen korkuinen kiilamainen koroke minkä aineen kimmomoduli sallii käytettävän ja siitä että korokkeen ollessa kiilamainen aiheuttaa se kiristyksen suuntautumisen rasian sulkemissuuntaan kiilamaisen pinnan vastatessa sisään menevän sarjan syventeen suoraan reunaan estyen samalla osien keskittyminen.



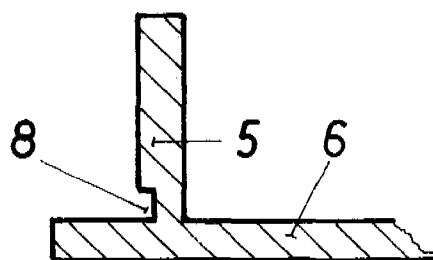
Kuva 1



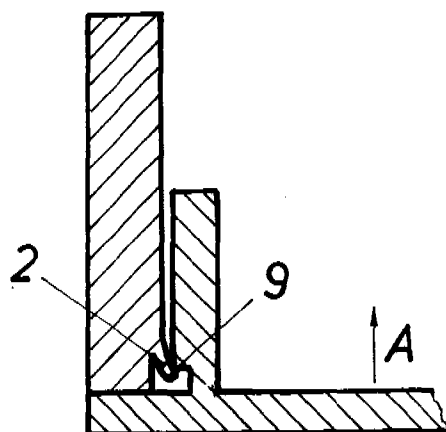
Kuva 3



Kuva 2



Kuva 4



Kuva 5

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

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

Suomi - Finland 14565 (B65d 43/02)

Iso-Britannia - Storbritannien _____

Norja - Norge _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige 381634 (B65d 43/02)

Saksa - BRD - Tyskland Dos 2412334 (G04B 29/04) Pat 43697

Sveitsi - Schweiz 164264

Tanska - Danmark _____

USA 2792684 (58-91) 2446065 (58-88) 2467062 (58-90)
2492864 (206-42) 2591271 (206-1.5)

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

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