

(19)



(10)

LT 4347 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patento numeris: **4347**

(51) Int. Cl.⁶: **B65D 55/02**
E05B 39/00

(21) Paraiškos numeris: **97-102**

(22) Paraiškos padavimo data: **1997 06 10**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 12 29**

(45) Patento paskelbimo data: **1998 05 25**

(31, 32, 33) Prioritetas: **P960276A, 1996 06 10, HR**

(72) Išradėjas:

Ivan Jelavic, HR

(73) Patento savininkas:

SHACKO d.o.o., 21 000 Split, Paraceva 21, HR

(74) Patentinis patikėtinis:

**Marius Jakulis-Jason, 3, A.A.A. Baltic Service Company,
Rūdninkų g. 18/2-12, 2001 Vilnius, LT**

(54) Pavadinimas:

Plombos įrenginys

(57) Referatas:

Plombos įtaisas skirtas matavimo prietaisų, saugomų patalpų, gaminių ir panašių objektų plombavimui. Plombos įtaisas turi korpusą ir pagrindinę plombos įtaiso dalį. Pagrindinė plombos įtaiso dalis (4) yra įtraukiama į korpuso (1) angą. Korpusas ir pagrindinė plombos įtaiso dalis yra sujungtos jungiamuoju elementu (3) taip, kad šios abi dalys negali pasimesti arba būti padėtos atskirai. Prie pagrindinės plombos įtaiso dalies (4) yra pritvirtinta fiksavimo viela (6). Ja apkabinami objektai, kuriuos norima užplombuoti, po to viela įtraukiama į pagrindinės plombos įtaiso dalies griovelį (7) ir apsaugoma nuo ištraukimo įtraukiant ir fiksuojant pagrindinę plombos įtaiso dalį korpuso ertmėje. Pagrindinė plombos įtaiso dalis (4), turinti vieną ar daugiau porų dantelių, įtraukiama į plombos įtaiso korpuso (1) angą (2). Šios operacijos metu danteliai (5) iš pradžių sulinksta, o užbaigus operaciją atsistato atgal korpuso ertmėje, sudarant tvirtą ir neišardomą sujungimą.

Išradimas priklauso objektų saugojimo sričiai, o tiksliau plombos įtaisui, skirtam saugomų objektų plombavimui, būtent, matavimo prietaisų, saugomų patalpų, gaminių, transportuojamų krovinių plombavimui.

Plačiai žinomi plombos įtaisai, kai į švino ar kitos plastiškos medžiagos antspaudus, kabinamus prie užraktų, prie prekių, prie prietaisų, ypač prie matavimo prietaisų, ir kitų saugomų objektų, yra įspaudžiama viela arba daugiapluoštis špagatas ar lynas (žiūrėti, pavyzdžiui, patentu EP 0229551 A, 1987 07 22, išradimo aprašymą, prioritetą FR 85 0017938, 1985 12 04).

Tokiais plombos įtaisais gali lengvai piktnaudžiauti nesąžiningi asmenys, kadangi atsargiai išplėtus angą šalia vielos ar špagato, pro ją ištraukiamas vienas vielos ar špagato galas, ir įėjimas į saugomą objektą, vietovę ar prietaisą yra laisvas. Atvirkštine darbo tvarka vielos ar špagato galas vėl įtraukiamas į angą, plombos paviršius išlyginamas ir plombos būklė atrodo kaip ir prieš piktnaudžiavimo faktą.

Žinomas spynos pavidalo plombos įtaisas, turintis iš plastinės medžiagos pagamintą korpusą, kurio vidinė ertmė turi dvi angas, skirtas įspausti į jas U-pavidalo spyruokliuojantį vielos elementą, kurio galinės dalys yra užlenktos įspaudimo į korpusą judesio priešinga kryptimi, o ant vidinių korpuso sienų padaryti įdubimai, kuriuose įtvirtinami U-pavidalo vielos elemento galai, kai elementas įspaudžiamas į korpusą (žiūrėti, pavyzdžiui, patentu EP 0223905, 1987 06 03, išradimo aprašymą, prioritetą US 85 0800457, 1985 11 21).

Taip pat žinomas plombos įtaisas, kurį sudaro pailgas plastikinis korpusas, per visą savo ilgį turintis angą, o prie korpuso neatskiriama prijungta juostos

pavidalo apkaba, skirta įterpti ją į korpuso angą. Dalis apkabos turi išilginę išpjovą, ties kuria apkabos išoriniuose kraštuose padaryti danteliai, o vidiniuose kraštuose padaryti įdubimai. Įtraukiant apkabą į korpusą, išpjovos juosta įsiterpia į apkabos tarpą prisispausdama apkabą prie korpuso vidinių sienelių (žiūrėti US patento Nr. 4 676 535 išradimo aprašymą, US prioritetas - 1985 04 09).

Tokių plombos įtaisų trūkumas yra tas, kad jie nepatikimi, nes gali būti nesunkiai atidaromi ir vėl surenkami nesąžiningų asmenų, be to, sudėtinga jų gamyba, reikalaujanti didelio tikslumo.

Išradimo uždavinys sukurti patikimą plombos įtaisą, kuris būtų visiškai saugus nuo nesąžiningų asmenų piktnaudžiavimo, paprastas naudoti ir pigus.

Išradimo uždavinys išsprendžiamas plombos įtaisu, turinčiu dvi dalis, plombos įtaiso korpusą ir pagrindinę plombos įtaiso dalį, kur plombos įtaiso korpusas yra sujungtas jungiamuoju elementu su pagrindine plombos įtaiso dalimi, kuri turi vieną ar daugiau porų dantelių, griovelį ir šioje plombos įtaiso dalyje įmontuotą fiksavimo vielą, kuri plombavimo metu įtraukiama į griovelį, be to, plombos įtaiso korpusas turi angą, padarytą taip, kad pagrindinės plombos įtaiso dalies danteliai gali sulinkti, atsistatyti atgal ir užimti savo vietas plombos įtaiso korpuso angoje, sudarant tvirtą ir neišardomą junginį, kai pagrindinė plombos įtaiso dalis yra įtraukta į plombos įtaiso korpuso angą. Plombos įtaisas negali būti išardomas nepažeidžiant jo mechaniškai, ir yra visiškai saugus nuo neleistino saugomos patalpos, prietaiso, įrenginio ar kito objekto atidarymo. Be to, abi plombos įtaiso dalys yra tarpusavyje sujungtos jungiamuoju elementu, užtikrinančiu abiejų plombos įtaiso dalių buvimą kartu iki plombos įtaiso panaudojimo.

Plombos įtaisas pagal išradimą paaiškinamas brėžiniais, kuriuose pavaizduota:

Fig. 1 - plombos įtaisas, kai pagrindinė plombos dalis turi dvi poras dantelių;

Fig. 2 - plombos įtaiso korpuso pagal fig. 1 pjūvio A - A vaizdas;

Fig. 3 - plombos įtaiso pagrindinės dalies pagal fig. 1 pjūvio B - B vaizdas;

Fig. 4 - plombos įtaisas, kai pagrindinė plombos dalis turi vieną porą dantelių;

Fig. 5 - plombos įtaiso korpuso pagal fig. 4 pjūvio A - A vaizdas;

Fig. 6 - plombos įtaiso pagrindinės dalies pagal fig. 4 pjūvio B - B ir pjūvio C-C vaizdai;

Fig. 7 - plombos įtaiso bendras vaizdas (kai pagrindinė plombos įtaiso dalis turi dvi poras dantelių).

Plombos įtaisas pagal išradimą turi korpusą 1, kurio viduje yra figūrinė anga 2, skirta pagrindinės plombos įtaiso dalies patalpimui plombavimo metu. Prie korpuso 1 jungiamuoju elementu 3 prijungta pagrindinė plombos įtaiso dalis 4, turinti vieną ar daugiau porų dantelių 5. Be to, pagrindinė plombos įtaiso dalis turi vienu galu joje įtvirtintą fiksavimo vielą 6 ir griovelį 7, skirtą įtraukti fiksavimo vielos antrąjį galą objekto užplombavimo metu.

Plombos įtaisas pagal išradimą dirba toliau aprašytu būdu. Fiksavimo viela 6 (fig. 1 ir fig. 4) apkabina abu saugomo objekto galus, ir per griovelį 7 vielą įtraukia į pagrindinę plombos dalį 4. Viela turėtų būti sulenkiama kaip parodyta brėžinyje fig. 7. Tada pagrindinė plombos įtaiso dalį 4 įstumia į

plombos įtaiso korpuso 1 angą 2. Stumiant pagrindinės plombos įtaiso dalies danteliai 5 sulinksta ir po to, pilnai įstumus, vėl atsistato atgal. Tokiu būdu užtikrinamas patikimas ir tvirtas sujungimas. Užbaigus sujungimo operaciją pagrindinės plombos dalies 4 daugiau nebegalima ištraukti iš plombos įtaiso korpuso 1 angos 2. Toks tvirtas sujungimas gali būti išardytas tik nukerpant fiksavimo vielą 6 arba mechaniškai sulaužant plombos korpusą.

Šiuo plombos įtaisu paprasta ir patogiu naudotis . Plombos įtaisas gaminamas iš lengvos medžiagos. Jungiamasis elementas 3 laiko kartu sujungtas abi plombos įtaiso dalis, plombos įtaiso korpusą ir plombos įtaiso pagrindinę dalį, todėl patogiu šiuo įtaisu naudotis.

Plombos įtaiso pagal išradimą panaudojimas neribotas, panašiai kaip aukščiau aprašytų švininių ir kitokių plombos įtaisų. Šie plombos įtaisai paprastai gali būti panaudoti matavimo prietaisų ir elektros matavimo prietaisų, vandens skaitiklių, visų rūšių saugyklų ir kitų saugomų patalpų ir objektų plombavimui. Jis visiškai apsaugo užplombuotus prietaisus, saugyklas ir kitus panašius objektus nuo neleistino jų atidarymo ar panaudojimo.

Plombos įtaisas pagamintas iš tokios medžiagos, kurią galima pirkti prekybos įmonėse, gaminti juos dideliais kiekiais, gerai tinka supakuoti ir transportuoti.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Plombos įtaisas, turintis korpusą ir pagrindinę plombos įtaiso dalį, b e s i s - k i r i a n t i s tuo, kad plombos įtaiso korpusas (1) yra sujungtas jungiamuoju elementu (3) su pagrindine plombos įtaiso dalimi (4), kuri turi vieną ar daugiau porų dantelių (5), griovelį (7) ir įmontuotą fiksavimo vielą (6), kuri plombavimo metu įtraukiama į griovelį (7), be to, plombos įtaiso korpusas turi angą (2), padarytą taip, kad pagrindinės plombos įtaiso dalies danteliai gali sulinkti, atsistatyti atgal ir užimti savo vietas plombos įtaiso korpuso angoje, sudarant tvirtą ir neišardomą junginį, kai pagrindinė plombos įtaiso dalis yra įtraukta į plombos įtaiso korpuso angą.

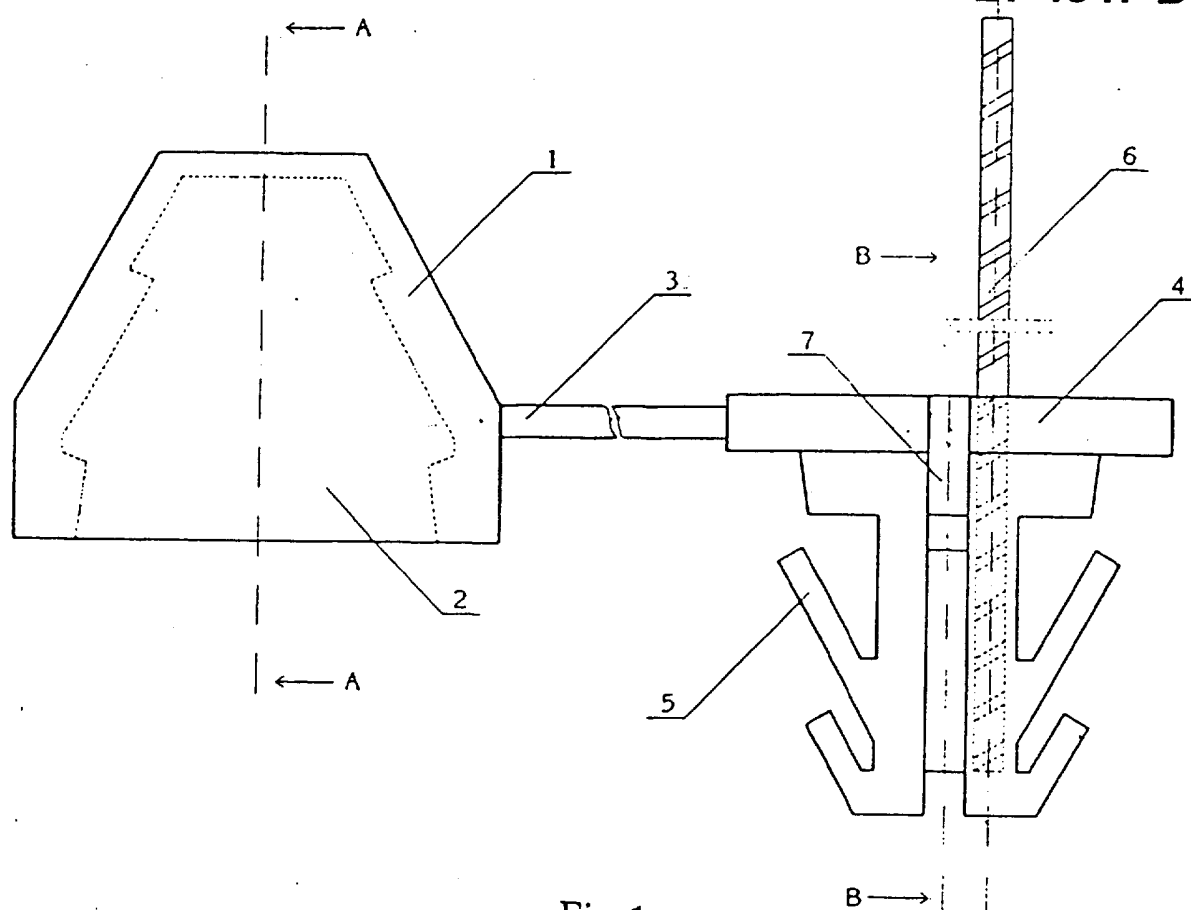


Fig. 1

Pjūvis pagal A-A

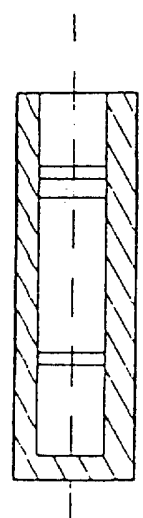


Fig. 2

Pjūvis pagal B-B

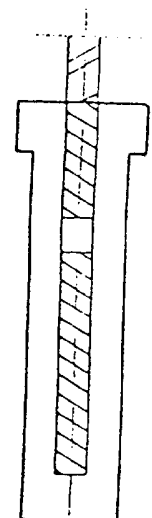


Fig. 3

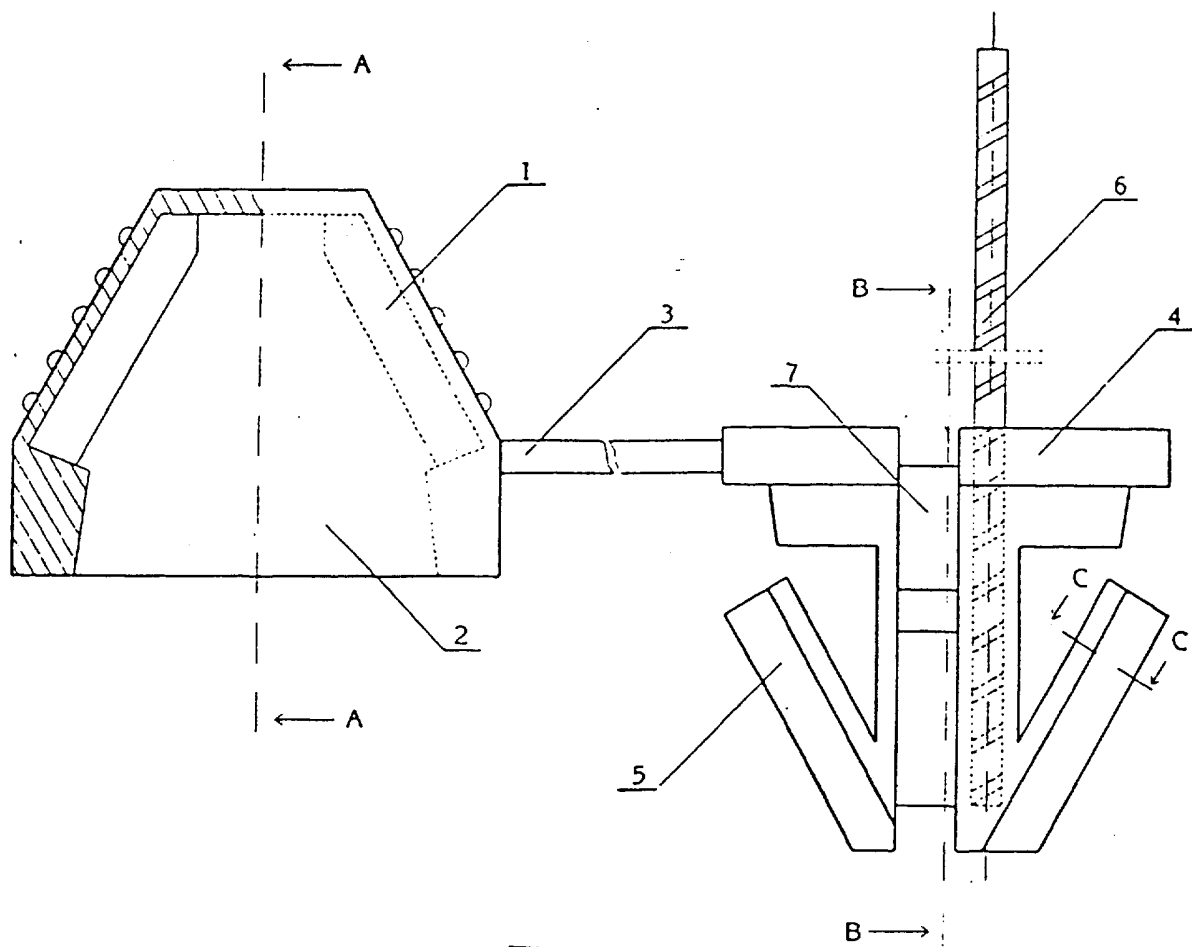


Fig. 4

Pjūvis pagal A-A



Fig. 5

Pjūvis pagal C-C

Pjūvis pagal B-B

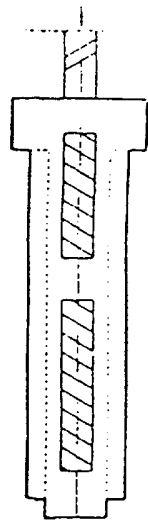


Fig. 6

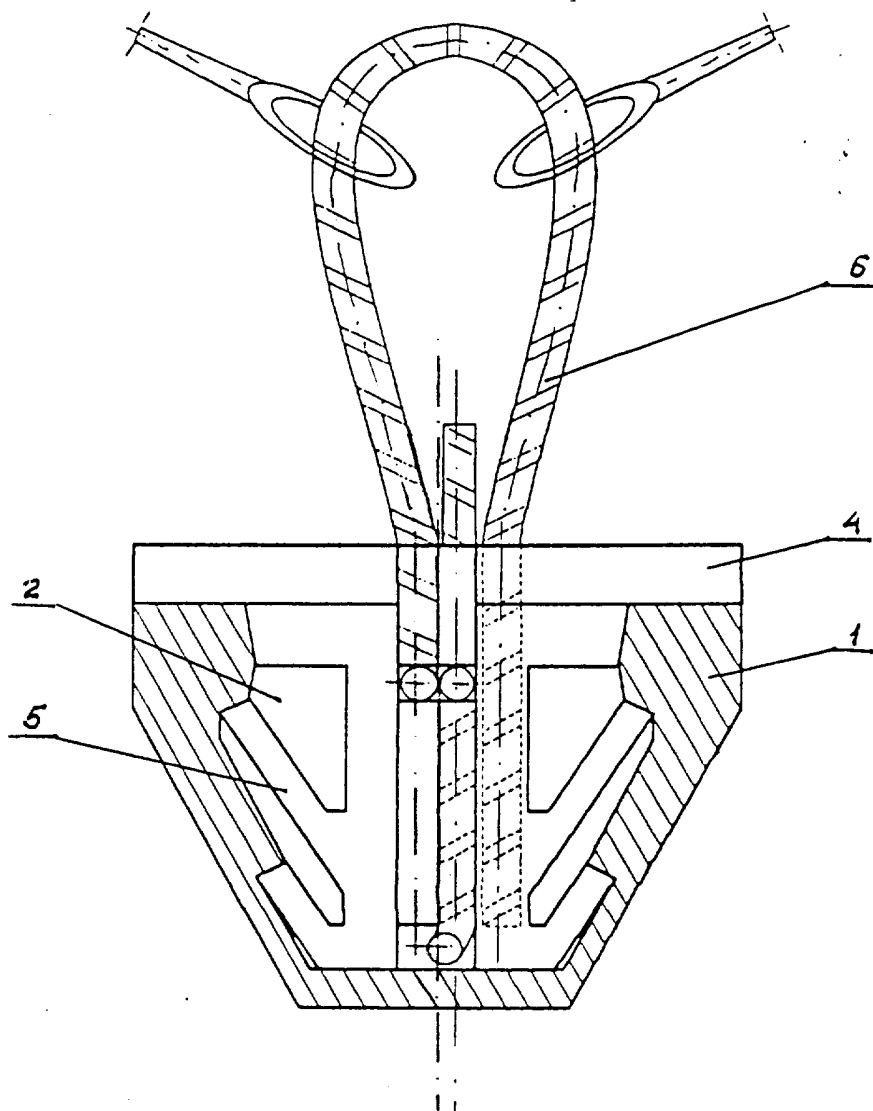


Fig. 7