



PATENTNI SPIS BR. 9492

Hydrometer Aktiengesellschaft, Breslau, Nemačka.

Elastična metalna ispuna za klipnjače i slično.

Prijava od 14 jula 1931.

Važi od 1 februara 1932.

Već su poznati višedelni metalni zapašivački prstenovi, koji leže na klipnjači, a koji se pomoću opruga pritiskaju uz klipnjaču. Ti su prstenovi smešteni pojedinačno ili po dva u naročitim prstenastim komorama, ili u sudu za prstenove, koji je rasečen u uzdužnoj ravni, a u kom su obrazovane komore za držanje zapašivačkih prstenova.

Predmet ovog pronalaska je naročito raspoređenje takvog dvodelnog suda za prstenove prema kom se metalna ispuna sastoji po mogućstvu iz manjeg broja sastojaka pri čemu ispuna ne samo da potpuno ne propušta vazduh pri radu nego je vrlo lako pristupačna.

Na crtežu je pretstavljena metalna ispuna prema ovom pronalasku kao izveden primer u uzdužnom preseku.

Kroz otvor **b** stublinog zaklopca **a** vrši klipnjača **c** svoje kretanje tamo i ovamo. Prostor **d**, koji je obrazovan u stublinom zaklopcu, a koji se produžava uz otvor **b** zatvoren je zatvaračkom pločicom **g**, koja je pričvršćena zavrtnjima **e** i navrtkama **f**. U kupastoj bušotini zatvaračke pločice **g** urezana je inače poznata kupasta loza **u** koju zahvata kupasta loza urezana na kupastom omotaču dvodelnog lonca **h** za prstenove. Dvodelni sud **h** za prstenove ima komore **j** za držanje zapašivačkih prstenova. Bušotine **k** služe radi toga da se sud **h** može pomoću jednog klinca lako uvrnuti i odvrtnuti. Zapašivački prstenovi **t**, koji su smešteni pojedinačno ili po dva u komorama **j**, ovde su radi primera iz tri dela, prileže tačno uz klipnjaču, pa ih neka pro-

izvoljna opruga na pr. crevasta opruga **m** pritiska uz klipnjaču **c**.

Za podmazivanje klipnjače odn. metalne ispune služi opšte poznati mazivni prsten **o**, koji je pomoću navrtki **u** pritisnut uz zavrtnje **e**, a u čiji prostor **p** može da se smesti klobučina. Unošenje ulja vrši se iz kakve bilo naprave za podmazivanje kroz otvor **r** pomoću nastavne cevi. Za obezbeđenje odstojanja navrtke **f** od mazivnog prstena **o** služi na pr. podloga **s**.

Za opisanu metalnu ispunu nije potrebno nikakvo podrobnije objašnjenje. Trodelni zapašivački prstenovi **t** postavljaju se na klipnjaču, skupe se pomoću oprugi **m**, pa se oba dela suda **h** polože preko zapašivačkih prstenova i to se najpre drže rukom i onda se uvrnu u zatvaračku pločicu **g**. Kupastim lozama predviđenim u zatvaračkoj pločici i na omotaču suda za prstenove postiže se da se oba dela suda za prstenove pritiskaju tačno jedan uz drugi, pri čemu je obezbeđen i središnji položaj suda **h**, tako da zapašivački prstenovi **t** imaju dovoljno labavosti u poprečnom pravcu pa ispujavaju uslove dobre metalne ispune.

Cela metalna ispuna je prema tome potpuno rasterećena; jer sud za prstenove ne dodiruje klipnjaču; samo zapašivački prstenovi prileže, pri čemu oni mogu bez smetnje slediti ugibanja klipnjače.

Veliko preimućstvo opisane metalne ispune sastoji se u tome, što se sud, koji služi za držanje zapašivačkih prstenova, može namestiti na najjednostavniji način pri čemu otpada komplikovano pričvršćivanje koje se upotrebljava kod drugih ispuna;

kupasta zavrtnajska loza obezbeđuje pouzdano stiskanje obaju delova suda za prstenove i pri tome se još postiže da se sud za prstenove može uvek samo pravilno postaviti na mesto. Postavljanje i skidanje može se izvršiti vrlo brzo čak i u najmanjem prekidu rada a da se ne moraju skidati delovi parne mašine kao na pr. klipnjača i lakat (krstata glava).

Ne menja se suština pronalaska ako se sud za prstenove ne obrazuje iz dva dela nego iz više delova; zatim ako se kupasta loza ne ureže u zatvaračku pločicu nego neposredno u stublinin zaklopac ili u koji drugi zatvarački organ. Suština je uvek ta što je omotačka površina suda za prstenove u vidu kupe i što se zavrtnajska loza

obrazovana na toj omotačkoj površini ukvaćuje u susedni zatvarački deo koji ima također kupastu lozu.

Patentni zahtev:

Rasterećena metalna ispuna za klipnjače i slično, sa dvodelnim ili višedelnim sudom za prstenove snabdevenim komorama i rasećenim u uzdužnoj ravni i sa višedelnim zapušačkim prstenovima smeštenim u njegovim komorama, naznačena time, što omotačka površina suda za prstenove ima kupastu lozu, koja se uvrće u zatvarački deo (na pr. stublinin zaklopac, zatvaračku pločicu stublininog zaklopca ili slično) koji je snabdeven odgovarajućom kupastom bušotinom i kupastom lozom.



