



PATENTNI SPIS ŠT. 9519

Aktiengesellschaft Alfa-Separator, Wien, Austrija.

Pipa.

Prijava z dne 11. novembra 1931.

Velja od 1. marca 1932.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 26. januarja 1931. (Avstrija).

Izum se nanaša na pipo, kakršna se uporablja zlasti za zapiranje cevi precej velikega preseka. Poglavitno se nanaša izum na pipe pri tank-vozovih. Pri takih tank-vozovih so že poznane pipe, katere obstojajo iz cilindrično brušene plošče, katera tesno zapira cilindrično, brušeno ploščo iztočne cevi in katera je vrtljiva okrog cilindrove osi. Te pipe so v pogledu izdelave in oskrbovanja izredno drage. Dalje so znane pipe, katere tesnijo ravno, brušeno ploskev iztočne cevi s ploskvijo, ki ima raven krožen obris ter so vrtljive okrog osi, ležeče zunaj cevi. Te pipe pa imajo nedostatek, da pričetkom odpiranja in za časa velikega dela nadaljnega odpiranja odpirajo prestopne preseke, kateri ležijo stransko od simetrijske ravnine cevi, in vsled tega pustijo izstopati curek stransko in poševno. Poleg tega se izstopni kot curka kontinuirno spreminja z rastočim izstopnim presekom. Pri pretakanju tekočine v druge posode se ta nedostatek zelo neprijetno občuti.

V smislu izuma se omenjene napake odstranijo s tem, da je pri pipi, katera obstoja iz vrtljive, iztočne cev tesno zapirajoče ravne plošče, plošča opremljena s takim obrisom, da ima od pričetka odpiranja med velikim delom odpiralnega gibanja vsakokratni prosti izstopni presek cevi ob obeh straneh simetrijske ravnine cevi enako veliki ploskvi.

Na risbi je kot primer predočena izvedbena oblika predmeta izuma v pogledu od spredaj in v prečnem preseku (sl. 2 in 1).

Iztočna cev 1 je na svoji sprednji strani zaprta po ravni plošči 2, katera je pri 3 vležajena na čepu in se more okrog tega čepa zavrteti navpično k simetrijski ravnini iztočne cevi. Na spodnjem robu plošče 2, katera ima v bistvu krožen obris, je predviden nastavek 4, kateri prehaja v obris plošče 2 z zvezno, na znotraj upognjeno krivino 5. Pod iztočno odprtino je na čepu 7 vrtljivo vležajena razdeljevalna ploščevina 6, ki se more na tem čepu s pomočjo matic fiksirati v poljubni legi.

Ako se z ročajem zavrti plošča 2, katera tvori pipo, v smislu odpiranja, torej v nasprotnem smislu kazalcu na uri, tedaj dospe najprej, pri pričetku odpiranja del 5 obrisa plošče v območje preseka cevi in sicer na najnižjem mestu 8 preseka. Oblika nastavka in obrisa plošče 2 je voljena tako, da prestopna preseka, katera pri rastočem odpiranju odpira plošča 2, izkazujeta ob obeh straneh vertikalne simetrijske ravnine iztočne cevi približno enako veliki ploskvi. S tem se doseže, da iz iztočne cevi izstopajoči curek tekočine že pričetkom odpiranja istopa simetrično k vertikalni simetrijski ravnini iztočne cevi in da vedno ostane v tej legi. Vsled te v naprej določene lege, katero curek tekočine trajno pridržijo, je mogoče bistveno olajšati pretakanje tekočine v posode ali razdelitev tekočine na gotove ploskve. Poslednji slučaj nastane zlasti pri porazdelitvi gnojnice na poljih, kjer se je dosedaj občutilo izredno neugodno, da je curek tekočine za časa velikega dela odpiranja in zapiranja pipe iz-

stopal iz iztočne cevi poševno in pod kotom, ki se ni mogel kontrolirati. Izum ustvarja prvikrat možnost uporabljati razdeljevalno pločevino, katera razprostire curk tekočine, ki izstopa trajno v neki izvestni smeri, v simetrično kopreno.

Namesto predločenega nastavka morejo biti predvidena seveda tudi druga sredstva za prisilno vodenje curka tekočine. Tako na primer more biti plošča 2 opremljena na svojem robu z vdolbino, katera ima primeren obris.

Patentni zahtevi:

1. Pipa, obstoječa iz vrtljive, ravne plošče, katera tesno zapira iztočno cev, označena s tem, da je obris plošče izobličen tako, da ima od početka odpiranja med velikim delom odpiralnega gibanja vsakokratni prosti iztočni presek cevi ob obeh straneh simetrijske ravnine cevi približno enako veliki ploskvi.

2. Pipa po zahtevu 1, označena s tem, da izkazuje plošča nastavek, kateri povečuje njeno tesnilno ploskev.

Fig. 1

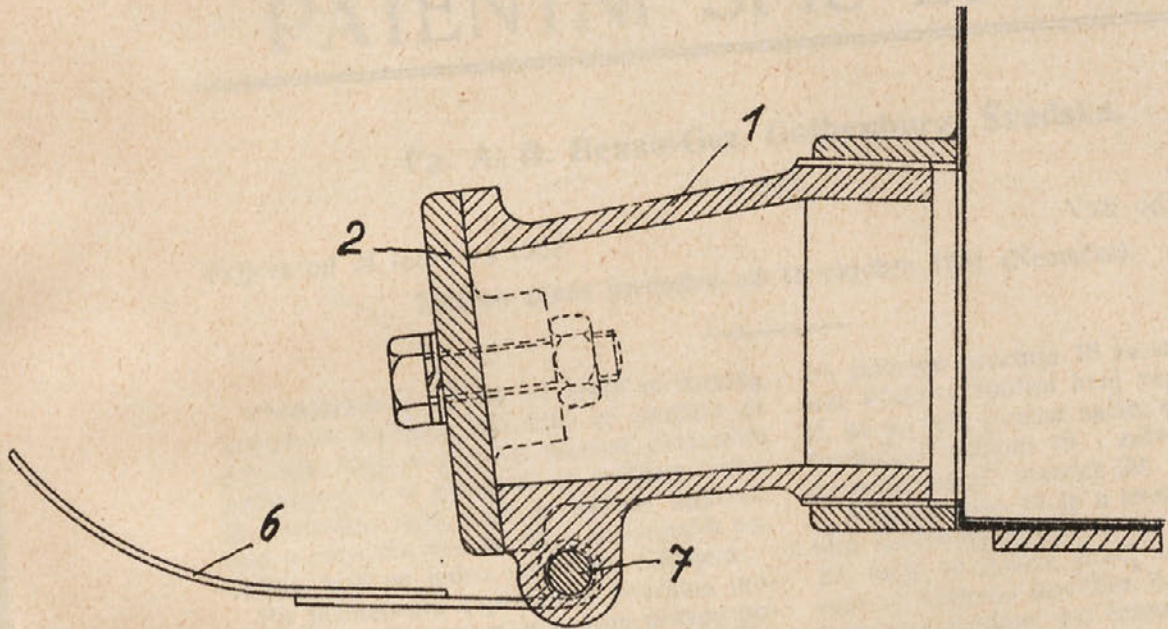


Fig. 2

