

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 84 (Z)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 jula 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10160

Pihák Hubert, Háj, Č S. R.

Brana sa pokretnim nastavkom brane.

Prijava od 28 maja 1932.

Važi od 1 decembra 1932.

Kod svih dosadanih brana sa pokretnim nastavkom (dodatkom) brane rad na brani i njenom dodatku u pogledu popravki bio je samo onda moguć, kad je brana bila stavljena izvan dejstva. Osim toga takve brane zimi trpe od mraza kao i razni sastavni delovi brane, naročito čepovi i vretena se zamrzavaju tako, da brana nije pripravna za dejstvo, i, u slučaju potrebe, otkazuje dejstvo.

Ovim pronalaskom bivaju odstranjene sve ove nezgode. Brana po pronalasku je tako konstruisana, da rad na pokretnom delu brane, kao i manje opravke bivaju omogućeni i za reme punog dejstva brane i time biva zajemčena potpuna pripravnost brane i za vreme jakog mraza.

Jedan primer izvođenja predmeta pronalaska je pokazan u priloženom nacrtu. Sl. 1 pokazuje preseku kroz branu i kroz dodatak brane. Sl. 2 pokazuje preseku samo kroz dodatak brane, ali u uvećanom razmeru. Sl. 3 pokazuje izgled spreda na predmet iz sl. 2 i to u smeru strele 19. Sl. 4 predstavlja ukupan izgled brane po pronalasku i to pozadi, pri čemu su oba branina stuba pokazana u preseku.

Ka braninom pragu 1, koji je pritvrđen na črsto delu braninog venca 2, priključen je pomoću zaptivenih šarnira 4 branin nastavak 3 koji se može obarati. Na zadnjoj strani je nastavak brane vezan sa potpornom pločom 5. Ova potporna ploča je tako dugačka kao nastavak brane i isto tako, kao i nastavak brane, dodiruje oba

bočna branina stuba 20, 21. Potporna ploča je zglobno vezana sa nastavkom brane pomoću zaptivenih šarnira 6. Donja ivica 7 potporne ploče visi na nosivim kajiševima iz žice ili na nosivim užadima ili na drugim savitljivim elementima za nošenje, koji bivaju stavljani u dejstvo pomoću mašinskog uređaja, da bi potporna ploča i time nastavak brane po potrebi mogli biti podignuti ili spuštani (oboreni). Donji deo potporne ploče klizi pri kretanju prema gore ili dole po zadnjem zidu 8 branine osnove.

Bočni zidovi braninog nastavka 3 i isto tako bočni zidovi potporne ploče 5, dodiruju se sa bočnim zidovima braninih stubova 20, 21 i na mestima međuprostora, između dodirujućih se delova, zaptivene su odgovarajući i podesno protiv nadiranja vode, na primer pomoću čoje ili gume ili tome sl.

Po pronalasku je u osnovi brane ispod nastavka brane postavljen hodnik 9 koji je prema gore otvoren, i u kome su postavljeni organi i elementi koji su potrebni za podizanje i spuštanje nastavka brane. Pristup u ovaj hodnik je moguć sa jedne ili obe strane kroz stubove 20, 21 koji se nalaze sa strane brane. Ovaj hodnik jednovremeno uvećava prostor 10 između pokretnog braninog zida 3 i potporne ploče 5. Prostor ispod nastavka brane u hodniku je dovoljno prostran, tako, da se udobno može ulaziti u ovaj hodnik i da se može rukovati organima koji se nalaze u ovom hodniku. Hodnik ispod nastavka brane je tako velik

i visok da se u njega može ulaziti i za vreme spuštenosti nastavka brane, kao i da se može proći kroz njega. (Oboreni nastavak brane je u sl. 1 pokazan isprekidanim linijama).

Vretena ili čepovi šarnira 4 i isti kod šarnira 6 su šupiji ili su izveden cevasto i to tako da se kroz njih može sprovesti vrela para ili vreo vazduh, i na ovaj način da se ovi mogu za vreme mraza zagrevati. Vazduh ili para ili vrela voda, koja služi za zagrevanje šarnira, biva na primer sprovedena kroz spoljnu cev 11 u smeru strele 12 u cevasti šarnir 13 i dalje kroz spojnu cev 14 u smeru strele 15 u cevasti šarnir 16 a iz ovoga biva uvođenja u smeru strele 17.

U hodniku ispod nastavka brane su postavljena grejuća tela, na primer radijatori 18 ili grejuće cevi, koje bivaju grejane pomoću pare ili tople vode ili vazduha, odnosno u hodniku bivaju po potrebi postavljene žičane korpe sa zažarenim koksom. Gde postoji jevtina električna struja, ovi prostori ispod nastavka brane a isto tako i šarniri bivaju eventualno električno grejani.

Šarniri su protiv gubitka u toploti snabdeveni kožnim trakama ili kakvom drugom izolacijom.

Brana po pronalasku ima to preimущество, da su mašinski i drugi organi i elementi, koji su potrebni za stavljanje brane u dejstvo i za rukovanje branom, postavljeni u hodniku i da mogu uvek biti nesmetano nadgledani i to za vreme punog dejstva brane, čime biva postignuta puna rana sigurnost brane. Iz hodnika se mogu preduzimati i manje popravke pokretnog nastavka brane, ili mašinskih organa koji su postavljeni u hodniku. Time što prostori ispod nastavka brane i šarnira pokretnog nastavka brane zimi bivaju grejani, šarniri

ri i drugi zglobovi ne mogu da se zamrznu, tako, da i na ovaj način biva obezbeđena stalna radna sigurnost brane i za vreme jakog mraza.

Po sebi se razume, da je u gore navedenom opisan samo jedan primer izvodenja pronalaska, i da pojedini organi i elementi, koji su kao konstruktivni delovi korišćeni kod pronalaska, mogu biti zamenjeni drugim organima i elementima koji imaju istu vrednost, a da se time ne izade iz okvira pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Brana sa pokretnim nastavkom brane, kod koje je nastavak brane izveden kao zid koji se pomoću šarnira može oboriti u visini praga (1) brane, i koji je pomoću šarnira zglobno vezan sa potpornom pločom i koji sa potpornom pločom zahvata izvesan ugao, naznačena time, što je prostor (10) između braninog zida i, potporne ploče uvećan hodnikom (9) koji je izveden u osnovi brane, pri čemu je ovaj hodnik tako izveden, da isti može biti korišćen kao prostor za upravljanje i kao prostor za grejanje.

2. Brana po zahtevu 1, naznačena time, što su u hodniku (9) postavljena grejuća tela (18) koja se na primer greju pomoću pare, vazduha, elektricitetom ili pak na koji drugi način.

3. Brana po zahtevu 1, naznačena time, što su šarniri (4, 6) pokretnog nastavka (3) brane udešeni za podesno zagrevanje, u kome su cilju na primer čepovi i vretena šarnira (13, 16) šuplja ili cevasta ili su direktno izvedena iz cevi, i grejanje se u slučaju potrebe vrši pomoću vrela vode ili vazduha, ili parom ili električnim putem kroz šuplja vretena ili čepove.

Fig. 1.

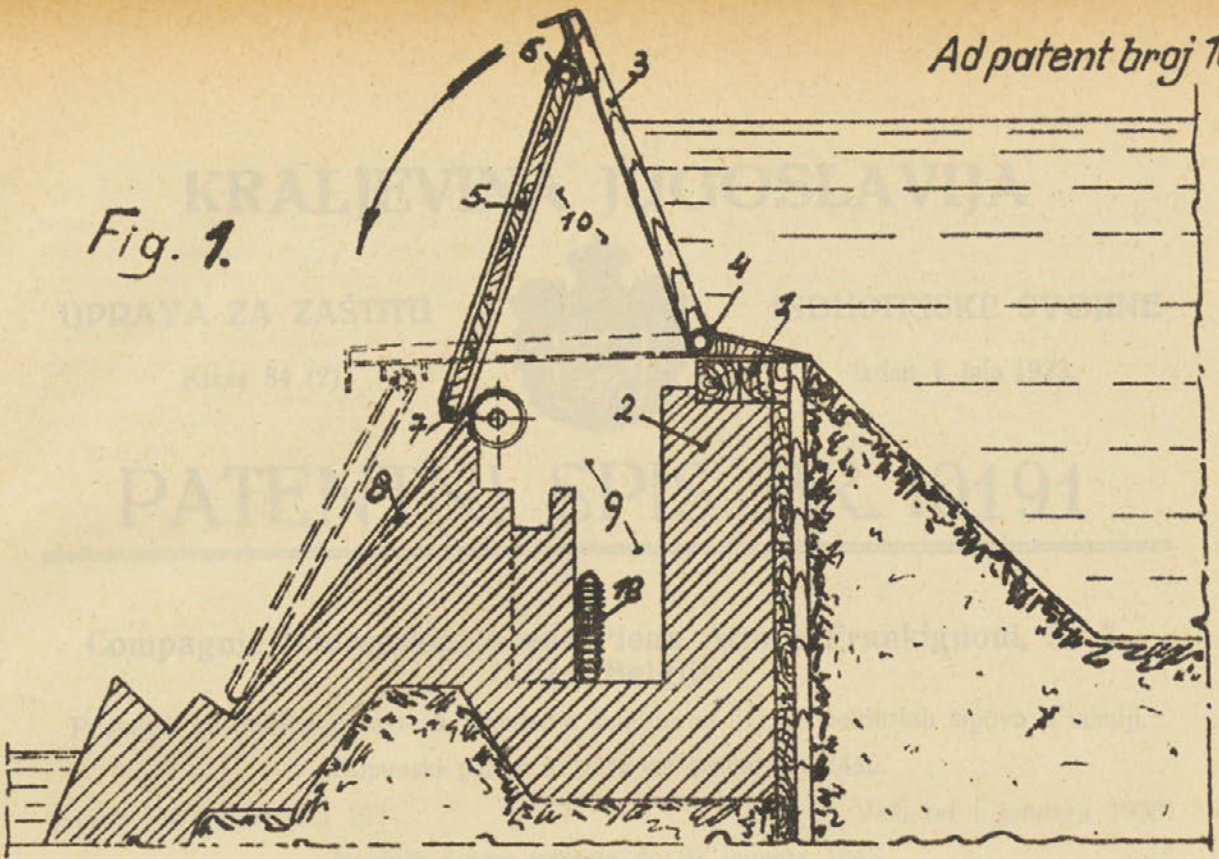


Fig. 2.

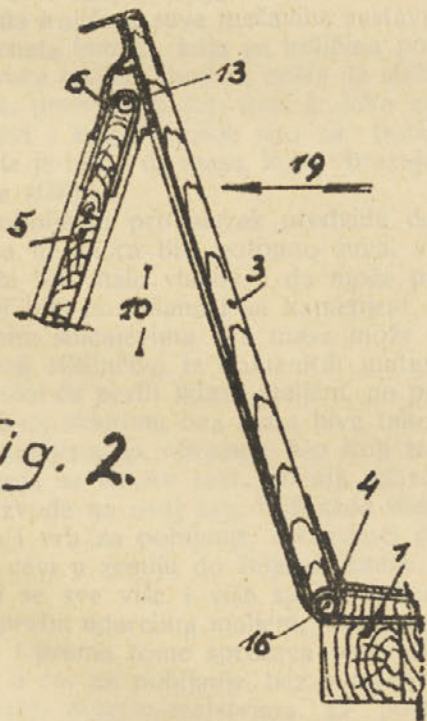


Fig. 3.

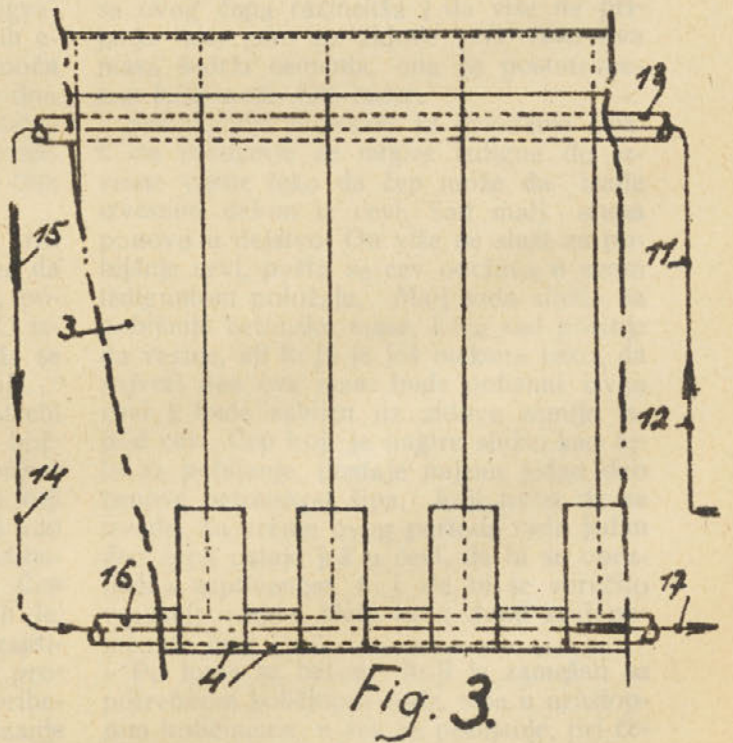


Fig. 4.

