

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 85 (1)

Izdan 1 novembra 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11159

Société Française de Construction de Bennes Automatiques, Le Lâvre, Francuska.

Aparat za bušenje bunara i slične radnje.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 11158.

Prijava od 22 augusta 1933.

Važi od 1 aprila 1934.

Traženo pravo prvensiva od 13 februara 1933 (Francuska).

Najduže vreme trajanja do 31 marta 1949.

Kod osnovnog patenta br. 11158 opisali smo zahvatačku košaru, koja je naročito prilagođena za sondažu, bušenje bunara, iskopavanje, kopanje bunara kao i za druge slične radnje i kod koje su radne alatljike smeštene na osnovici izduženog tela, koje ima cilindričan oblik, koji osigurava vođenje pomenute košare u šuplinu, koju treba izbušiti i čija je težina dovoljno znatna, da bi omogućila da se tlo obrađuje udaranjem.

Ova dopuna ima za predmet, usavršenja napred pomenute košare. Ova ćemo usavršenja videti iz opisa.

Na priloženom nacrtu, koji je dat samo primera radi predstavljaju:

Sl. 1 šematički vertikalni presek košare prema pronalasku,

Sl. 2 presek po liniji 2—2 na sl. 1,

Sl. 3 izgled ozgo spoljašnjeg skidljivog venca, koji služi za zabijanje cevi u tlo,

Sl. 4 i 5 predstavljaju vertikalni delimični presek donjega kraja košare snabdevene štapićima razne vrste, koji obrazuju nastavke,

Sl. 6 podužni presek klipa snabdevenog podužnim kanalima s obzirom na radove sa košarom u vodi.

Sl. 7 je odgovarajući izgled ozgo,

Sl. 8 je podužni presek glave košare snabdevene takođe podužnim kanalima u istim cilju.

Sl. 9 je odgovarajući izgled ozgo.

Prema primeru predstavljenom na sl. 1 izduženo telo 1 košare koje ima spolja cilindrični ili još bolje nešto zarubljeno kupasti oblik, obrazovano je uz takav raspored da je ozgo postavljena kalota cilindrično-sfernog oblika 1, venca 1^a (eventualno), cilindričnog dela 1^b i donjeg venca 17 na kome su zglavcima 21 zglavkasto priključene školjke 20 ili drugi organi košare. Ove su školjke povezane kao i kod osnovnog patenta za klip 10, koji se vodi u cilindru 1^b uz delovanje kabla 13, koji prolazi preko koturova koloturice 6 i 8. Na kaloti 1 je pritrvrđen u rupi 2 kabl 3 za podizanje.

Sferna kalota 1, koja obrazuje glavu košare, pošto se može demontirati, dovo-ljava da se dopre u unutrašnjost košare, u slučaju ili na primer da se klip 10 zaglavi.

Kada je tlo, koje treba bušiti, naročito tvrdo može biti umetnut venac 1^a, kao što je predstavljeno između cilindričnog dela 1^b i kalote 1, što ima za dejstvo da poveća sopstvenu težinu košare i njenu dužinu, usled čega dobijamo bolje vođenje te na taj način i vertikalniji bunar. Ovaj venac 1^a može biti velike debljine, da bi imao znatnu težinu. On može biti vezan makakvim uređajem za sfernu kalotu 1 i za cilindrični deo 1^b. Ovaj venac 1^a može biti na primer od dva međusobno povezana dela pomoću dva vrtnja (sl. 2). Ovi su delovi povezani i kružnim žljebovima 41 na cilindričnom delu 1 (sl. 1).

Unutrašnjost venca 1^a šuplja je da bi se kabl 13 omogućio prolaz.

Venci 1^a raznih dužina mogu biti predviđeni prema prirodi terena ili prema vrsti radova, koje treba izvoditi.

Košara može biti upotrebljena da bi se radilo u cevi 42 (sl. 1), koja je od metala ili ma od kakvog drugog materijala.

U cilju zabijanja cevi 42 u cilindričnom delu košare i ponajbolje prema gornjem deluje na pr. u vencu 1^a smešten kružni žljeb 43. U tome žljebu 43 smeštena je ogrlica 44 (sl. 1 i 3), koja može biti predviđena u dva dela spojena međusobno na proizvoljan način na pr. pomoću vrtneja 45.

Spoljašnji prečnik ogrlice 44 premaša prečnik venca 1^a za dovoljnu meru, da bi mogao nositi na krajevima cev 42.

Košara je smeštena u cevi 42, i cilindrični deo košare obrazuje vodice i kada puštamo košaru da pada na cev kao malj, to ona zabija cev vertikalno.

Najzad se ogrlica 44 povlači i košara deluje na uobičajeni način za kopanje (dubljenje).

Kada košara radi u terenima mekanog sastava, kao što su to mulj, blato, pesak izmešan sa vodom it.d., onda se ima interesa da se poveća kapacitet zahvatanja košare t.j. njen korisni kapacitet. U tome slučaju se dodaje donjem delu košare cilindrični venac 46 (sl. 4 i 5), koji je umetnut između venca 17, koji nosi organe za zahvatanje i cilindričnog dela 1^b. Na taj način košara se zabija u teren svojom sopstvenom težinom, koja je povećana.

Venci 46 razne dužine mogu biti predviđeni prema prirodi terena i vrsti radova, koje izvodimo.

Stablo 47 povoljne dužine, koje obrazuje produžetak smešteno je između klipa 10 i komada 24, koji stavlja u dejstvo školjke 20.

Za rad u terenima, koji su poplavljeni, da bi olakšalo spuštanje košare u vodu i da bi se izbegli napori sisanja, koji se proizvode naročito ako je košara u cevi, onda se klip 10 na mesto da bude pun izrađuje ponajbolje sa kanalima 48 u omotaču tako, da ostavlja prolaz vodi tako veliki, koliko je to moguće. Na primer raspored može biti takav, kao što je to pretstavljeno na sl. 6 i 7.

Kalota 1 koja se završava sfernim delom košare i sama je izbušena kanalima 49, koji također dozvoljavaju prolaz vode na pr. kao što je to pretstavljeno na slikama 8 i 9.

Za potopljene i muljevite terene ponajbolje je da se tačke zglavkastog priključivanja 21 školjke premeste na spoljašnost prečnika cilindričnog dela 1^b — 1^a i kalote

sferne 1 radi izbegavanja napora sisanja prilikom vraćanja (izvlačenja) košare (sl. 5) pri čemu se ostavlja dovoljan razmak 50 između toga cilindričnog dela i donjih zidova cevi ili bunara.

Za terene preterano tvrde, školjke 20 mogu biti zamenjene punim burgijama odgovarajućeg oblika, koje omogućavaju bušenje vrlo tvrdih terena. Ova burgija se najzad zamenjuje školjkom odgovarajućeg oblika radi izvlačenja razdrobljenog tla.

Prirodno je, da pronalazak nije ograničen ni u koliko nacrtima i opisanim oblicima izvođenja, koji su bili izabrani samo primera radi.

Patentni zahtevi:

Aparat za bušenje bunara, za iskopavanje i druge tome slične poslove po osnovnom patentu 11158, naznačen time, što je telo košare ponajbolje opšte cilindričnog oblika obrazovano od nezavisnih elemenata (1^a, 1^b) smeštenih jedan iznad drugoga, što omogućava, da se pomenutom telu da željena težina i dužina.

2) Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što pomenuto telo ima jedno do drugo smeštene cilindrično sfernu kalotu (1), venac (1^a) velike debljine, koji daje željenu težinu i jedan ili više manjih cilindričnih elemenata (1^b).

3) Aparat po zahtevu 2, naznačen time, što je venac velike debljine obrazovan od više elemenata (1^a) koji su stegnuti uz cilindrično-sfernu kalotu (1), dok je prvi cilindrični element (1^b) utvrđen pomoću vrtneja (40) ili na drugi način.

4) Aparat po zahtevu 2, naznačen time, što se u cilju omogućavanja zabijanja cevi (42) u tlo jedan od elemenata tela košare na pr. venac (1^a) velike debljine snabdeva žljebom, (43), koji može da primi ogrlicu (44), dovoljne radijalne debljine radi obrazovanja ruba na celom obimu tela.

5) Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što su kalota (1) tela i unutrašnjost klipa (10) snabdeveni podužnim kanalima (48, 49), koji obrazuju prolaze za vodu u cilju rada košare u vodi.

6) Aparat po zahtevu 5, naznačen time, što su osovine (21) zglavkastog priključka školjki (20) ili sličnih organa smešteni prema spoljašnosti u odnosu na telo košare tako, da ostaje dovoljan razmak između izbušene rupe i tela košare.

7) Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što se za rad u vrlo tvrdom terenu školjke (20) ili tome slični organi zamenjuju burgijom.

Fig. 1

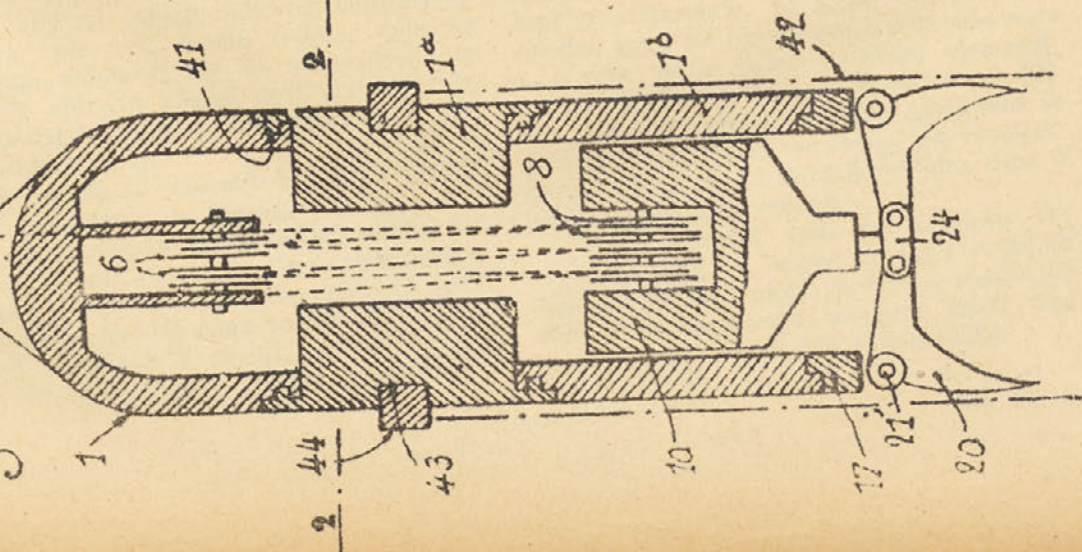


Fig. 3

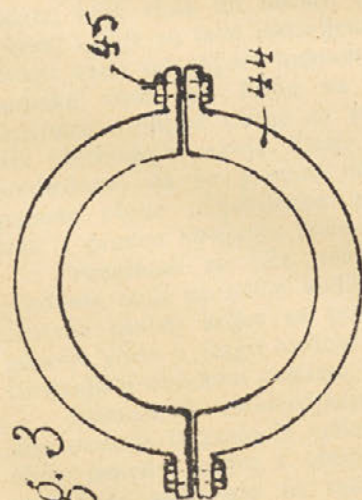


Fig. 2

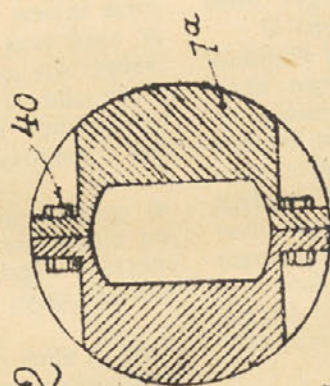


Fig. 4

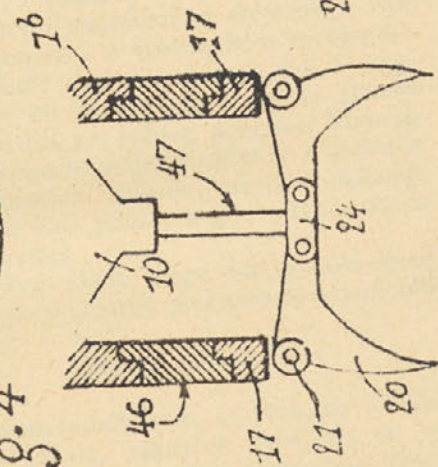


Fig. 5

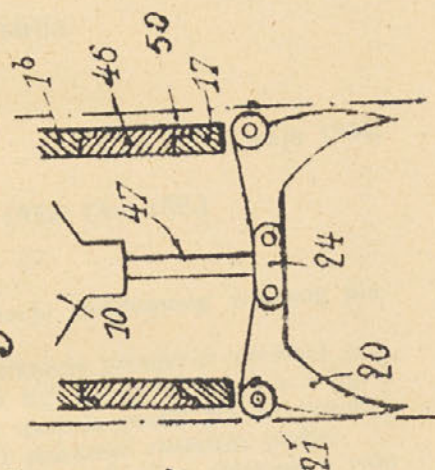


Fig. 7

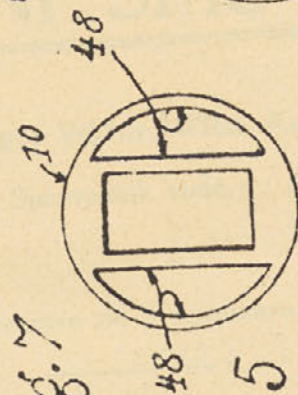


Fig. 6

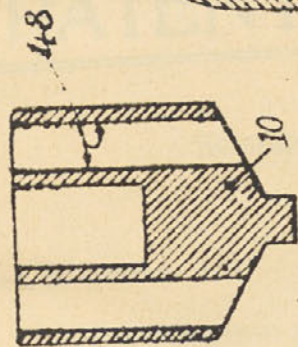


Fig. 8

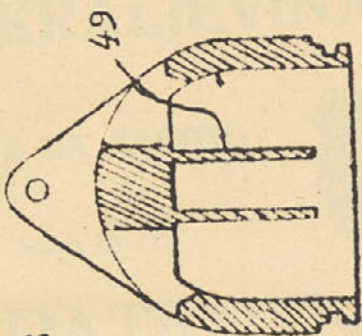


Fig. 9

