

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 42 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5878

**Dr. Ing. Alois Danninger i Obering, Bernhard Wicky, inžinjer,
Steyrermühl, Austrija.**

Uredba za ustanovljenje prostornog obima krupne robe, osobito okruglih cepanica
i sličnog.

Prijava od 22. novembra 1927.

Važi od 1. maja 1928.

Traženo pravo prvenstva od 29. decembra 1926. (Austrija).

Ustanovljenje prostornog obima robe u masama, osobito okruglih cepanica i sličnog, vrši se po običajnim postupcima i uredbama, pomoću uredba za merenje, pri čemu se ne može izbeći netačnim rezultatima kao i trošenju mnogo vremena i radne snage. Prostorni se obim može napraviti to me isto tako ustanoviti pomoću istisnute vode, ako se ta roba utone u vodu.

Pronalazak se služi tim sretstvom, te postiže u vezi sa dizalom za dizanje tereta, jednostavno, za praktične svrhe dovoljno tačno ustanovljenje prostornog obima neke skupine robe, osobito okruglih cepanica, pri čemu je moguće, da se ustanovljene prvstornog obima izvršava sa najjednostavnijim sredstvima za vreme prenašanja robe od skladišta na otpremno mesto ili obratno bez da bi se time trošilo mnogo vremena.

Prema pronalasku utone se od zahvatnih krakova dizala ili obuhvaćena roba, bez pretovarnja, u vodu i ustanovi prostorni obim merenjem istisnute količine vode za koji je umanjena težina, odnosno usponom vode. To se može izvesti na različiti način. Može n. pr. da se postavi među skladištnim i otpremnim mestom, ispod jednog dizala za lere, posuda napunjena do stanovite visine vodom, na kojoj se posudi može razabrati mera dizanja površine vode, ako se spusti roba, koju treba meriti, u vodu. Količina istisnute vode pokazuje pro-

storni obim, kojeg treba izmeriti, pri čemu treba samo da se odbije poznati već obim zahvatnih krakova. U svrhu tačnog merenja istisnute količine vode, umakanjem robe može da se n. pr. uredi na posudi staklena cev sa merilom ili može da se meri i tlak na dno, koji nastane usled umakanja robe. Kod svih je ovih uredba potrebno, da se pri merenju po mogućnosti odstrani talasanje ili kolebanje površine vode, koje nastane usled umakanja robe. U tu svrhu može biti uređena na zahvatnim krakovima ili na dizalu samom uredba za vaganje, koja pokazuje težinu robe, koja treba da se meri, pre umakanja i za vreme umakanja u vodom napunjenu posudu. Iz razlike obiju težina dobije se obim, kojeg treba meriti, izračunanjem ili pomoću brojnog merila.

U nacrtu su prikazana dva šematična primera izvođenja predmeta pronalaska. Fig 1 prikazuje uredbu za odvoz i za ustanovljenje prostornog obima okruglih cepanica sa zahvatnim krakovima, koji su snabdeveni spremom za vaganje. Fig. 2 jednu uredbu iste vrste sa zahvatnim krakovima bez sprema za vaganje.

Po fig. 1 je most za tovarjenje pomakljivo smešten na tračnicama, nalazećim se iznad slagališta 3 za okrugle cepanice. Na mostu za tovarjenje 1 nalazi se pomakljiva koturna poluga 4 sa korpom upravljača 5, na kojoj su smeštena klešta 6, kojih uže 7

teče na poznati način preko kotura 8 ruča za dizanje. U korpi upravljača 5 nalazi se nadalje sprema za vaganje 9. Među ležištem 3 i stovarištem 10, na koje se mogu dovažati vozovi 11, nalazi se ispod mosta za tovarenje 1, jedna vodom napunjena posuda 12, koja se također može pomicati na tračnicama 2 i koja može da je sa mostom za tovarenje ma na kakav način vezana ili smeštena neodvisno od sprema za dizanje na podužnoj strani potonje.

Ako se pomoću klešta 6 podignu okrugle cepanice 3, to pokazuje sprema za vaganje 9 težinu na kleštima zahvaćenih drva. Koturna poluga 4 dovede klešta iznad posude 12 i spusti klešta tako u posudu, da drva utonu. Pri tome prikazuje sprema za vaganje 9 manju težinu, te se može dobiti izračunanjem razlike obiju prikazanih težina, traženi prostorni obim. Nakon drugog merenja podignu se drva opet pomoću ruče za podizanje na koturnoj poluzi, klešta se dovedu nad voz, odnosno nad ležište i spuste se, pa se drva odlože.

Po fig. 2 otpada sprema za vaganje 9 na koturnoj poluzi 4. Posuda 13 snabdevena je posrance sa jednom cevi 14, u kojoj stoji voda jednako visoko, kao u posudi 13. Ako se klešta sa drvima utone u posudu 13, istine se voda i njezina se površina diže u posudi 13. Sukladno s time diže se i voda u cevi 14, po čemu se može tačno ustanoviti količina istisnute vode.

Za praktične se svrhe može na dovoljno tačan način ustanoviti i bez cevi 14, po dizanju površine vode u posudi 13 količina istisnute vode pomoću merila i označenjem površine vode i po tome se daje ustanoviti prostorni obim robe koju treba meriti. Pošto umakanjem robe koja se meri raste dizanjem površine vode također i tlak na dno posude, može da je posuda snabdevena i sa merilom za tlak ili sličnim, koje pokazuje privremeno postojeći tlak na dno kod utonute robe koja se meri, ili bez nje, ili prikazuje neposredno na merilu ustanovljenom poskusima, prostorni obim istisnute vode.

Patentni zahtevi:

1. Uredba za ustanovljenje prostornog obima neke krupne robe, osobito okruglih cepanica i sličnog, označena time, da je uređena na nekoj transportnoj uredbi ili u delokrugu takove, jedna posuda sa tekućinom tako, da se može ustanoviti prostorni obim skupine robe bilo njezinim utonjenjem u posudu sa tekućinom i to merenjem količine istisnute tekućine, bilo ustanovljenjem usponom silom umanjene težine, bez da bi se trebalo robu u tu svrhu skinuti sa transportnog sredstva.

2. Uredba po zahtevu 1, označena time, da je na posudu priključen manometar ili slično, u svrhu da se može meriti povećani tlak na dno, koji nastane umoenjem robe koja se meri usled istisnuća vode.

Fig.1

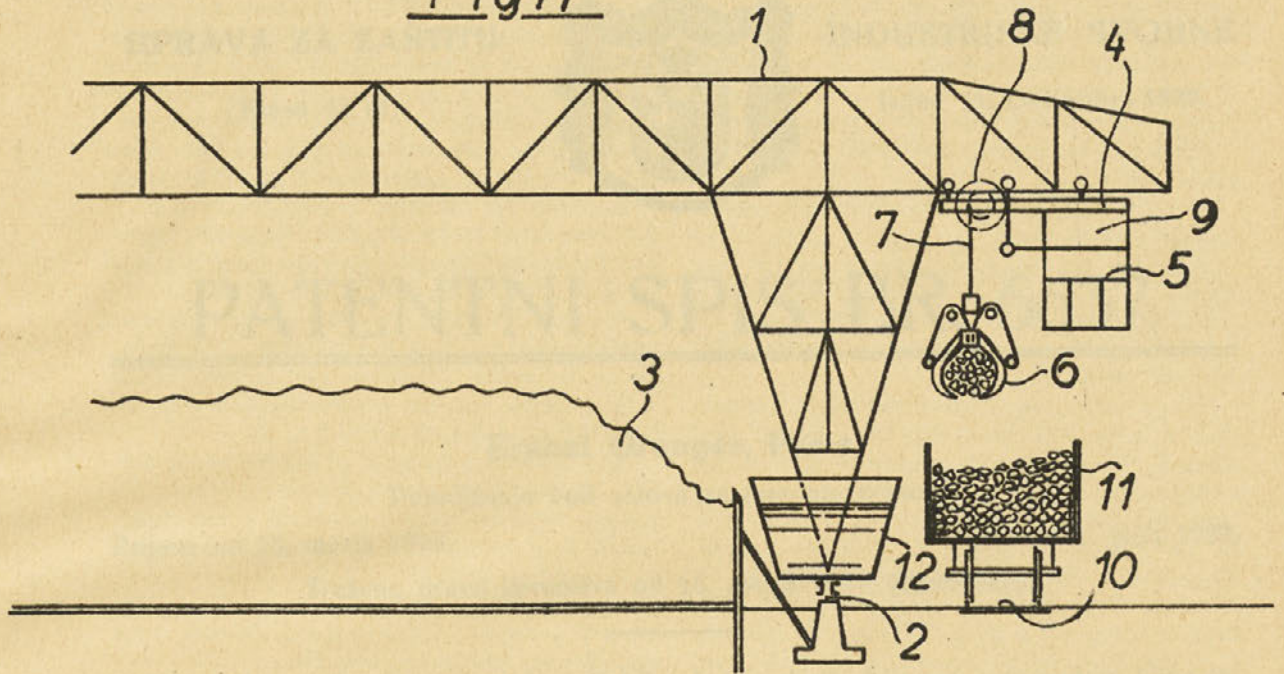


Fig.2

