

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Juna 1925

## PATENTNI SPIS BR. 2828

IGNJAT FRANJO WESSELY, INŽINJER I GRADITELJ, BEČ.

Konopni bubanj.

Prijava od 30 septembra 1921.

Važi od 1 marta 1924.

Pravo prvenstvo od 15 oktobra 1918 (Austrija).

Zadaća je predležecom pronalasku, da konstruira jednostavnu i uz to vrlo trajnu napravu sa tažnim konopom, koja se pri dizalima najrazličitije vrsti može lako ugraditi i naročito u toj primjeni omogućuje ona vrlo laku poslugu za najrazličitije vrste posala. Ta se zadaća prema pronalasku rješava na taj način, da se vitao naprave na tažni konop providi s osobitim bubnjevim ovojem, koji je slobodno točivo montiran na dvije ploče istavno s osovinom bubnja spojene i pomoću spojaka može se prema potrebi spajati sa pločama.

U nacrtu je pronalazak prikazan primjerice u svojoj primjeni kao motorni čekrk za nabijač. Slika 1 pokazuje motorni čekrk providen sa novim bubnjem za konop u djelomično presječenom pogledu, slika 2 presjek po crti II—II slike 1. Slika 3 pokazuje isti presjek sa snimljenim bubnjevim ukopčalom i odstranjenim bubnjevim ovojem. Slika 4 je presjek po crti IV—IV slike 1.

1 je osovina bubnja, 2 i 3 njena ležišta. Ta osovina 1 spojena je sa posrednom vretenicom 6 pomoću spojke 5, koja se može umetnuti i izmetnuti polugom 4; vretenica 6 uložena je u ležište 7, a na nju je usadeno zupčano kolo 8, koje se stavlja u pogon na poznati način pomoću motora i prenosnog gonila.

Konopni bubanj sastoji se prema pronalasku iz 3 dijela i to dvaju naročito izmodeliranih ploča 10, 11 i jednog ovoja 12 montiranog slobodno okretljivo na tim pločama, koji je svrsishodno primjerice zgotovljen iz Mannesmannove cijevi. Na tom ovoju pričvr-

šćena je kuka 14 (slika 2), na koju je prlpeto uže 15, koje služi za namatanje. Obje ploče 10, 11 zaklinjene su na osovini 1: ploča 11 je svrsishodno pomoću zasuvnog klina zaklinjena tako, da se može lako odmaknuti od osovine 1. Ploče 10, 11 providene su na osoben način sa spojnim dijelovima 20, koji u utaknutom stanju omogućuju da sobom povuku bubnjev ovoj 12, koji prileži na pločama 10 11, a u istavljenom stanju zajamčuju slobodno okretanje bubnjevog ovoja oproti pločama. Spojke se sastoje kod primjera izvedenja prikazanog u nacrtu iz prislona 20 spojenih sa pločama 10, 11, pomoću kojega god sredstva na okretanje, a ti se prisloni mogu potisnuti proti bubnjevom ovoju pomoću na njih djelujućeg zavornog tijeska 30. Spojni prisloni 20 u u crtežu označenom primjeru vedeni su među povlačnicama 21 (slika 3) predviđenim na pločama i u tim povlačnicama uloženi su radialno pomično. U svrhu tvorbe nepomične podpore za bubnjev ovoj rastegnute su ploče 10, 11 pomoću rasteznih zavrtinja 22, koji su svrsishodno umetnuti u udubinama povlačnica 21.

Zavorni tijesak 30 može se po volji izvesti; kod primjera u nacrtu izvedenog on se sastoji iz više natisnih poluga 31, koje se pokreću pomoću kuglovitog postavnog kolčaka 32, a taj se stavlja u gibanje pomoću postavne poluge 33 učvršćene namah na ležištu 3.

Jedna od bubnjevih ploča 10, 11 — primjerice ploča 10 — je providena sa jednim ili više već poznatih brzdnih zapora 40, koji prijete na način, što će se docnije objasniti

da se kod unatražnog vrtenja bubnjevog ovoja 12 ne okreću skupa i njegove pridržne ploče. Brzdni zapor sastoji se iz više zavornja 42 postavljenih na osovine 41, a na te zavornje djeluju utezne poluge na već po sebi poznati način.

Valja li primjerice kakvi teret (n. pr. malj od zabijača) podići da slobodno visi, to se ponajprije umetne spojka 32 i to uz umetnutu spojku 5; uslijed toga se dio 15 na bubanj namota. Kad je teret dovoljno visoko podignut, odmakne se spojka 5. Oproti pri tom nastupivšoj tendenciji unatražnog vrtenja konopnog bubnja, u smislu smjera strelice p (slika 4) djeluje se pomoću brzdnog zapora 40, uslijed čega ostane teret slobodno visjeti u podignutom položaju.

Valja li slobodno viseći teret spustiti, to se pri istavljenoj spojci 5 polagano odmakne spojka 32. Uslijed toga se spojka među prislonima 10 i bubnjevim ovojem 12 odriješi i omogućuje odmotanje užeta od bubnjevog ovoja 12.

Valja li da se kakav teret, kako je to naročito slučaj pri nabijanju (malj, nabijač), pusti neprestano dizati i špuštati, to valja pri umetnutoj spojci 5 jednostavno umetnuti i istaviti spojku 32. Visina pridizanja malja pri tom je promjenljiva za svaki udarac uslijed trajanja umetnuća spojke 32, koje se dade regulirati, isto tako dade se brzina padanja regulirati, budući da se ona lako dade

promijeniti pomoću djelomičnog ili potpunog istavljenja, spojke 32; uzdignuti teret može dakle dolje padati sa kočenim ili nekočenim slobodnim padom. Padajući teret ima u tom slučaju pri okretanju da svlada tek posve neznatnu težinu bubnjevog ovoja 12, što naročito pri motornom nabijanju znači veliku prednost.

### Patentni zahtjevi:

1. Konopni bubanj, naročito za dizala, naznačen time, da je njegov ovoj 12 montiran slobodno okreten na dvije ploče 10, 11 istavno svezane sa bubnjevom osovinom 1 i pomoću spojaka 20, 30, 31, 32 može se prema potrebi spajati sa pločama 10, 11.

2. Konopni bubanj, po zahtjevu 1, naznačen time, da se spojke 20, 30, 31, 32 sastoje iz prislona 20 skopčanih sa pločama 10, 11 na okretanje, koji prisloni mogu se potisnuti proti bubnjevom ovoju 12 pomoću na njih djelujuć zavornih tijesкова 30, 31, 32.

3. Konopni bubanj po zahtjevu 1, naznačen time, da se spojni prisloni 20 vode među povlačnicama 21 predviđenim na pločama 10, 11 i da su u tim povlačnicama radialno pomično uloženi.

4. Konopni bubanj po zahtjevu 3, naznačen time, da su ploče 10, 11 međusobno razapete pomoću rasteznih šarafa 22 namještenih svrshodno u povlačnicama 21 spojnih prislona.



Fig. 1







