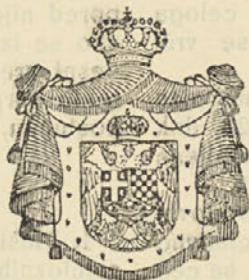


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 55 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7903

Michel Dassonville, industrijalac, Paris, Francuska.

Mašina za pranje ili za bojadisanje.

Prijava od 30. septembra 1929.

Važi od 1. augusta 1930.

Traženo pravo prvenstva od 9. marta 1929. (Francuska).

Ovaj pronalazak ima za predmet mašinu sa neprekidnim hodom i velikim kapacitetom, koja omogućava realizaciju svih radnji pranja, bojenja i t. sl. bez ikakvog rukovanja. Ovom se mašinom mogu postupati na kakvi materijali na pr. celulozni produkti, kalemovi, klupčad, tkanine, manufakturni predmeti i t. d.

Ova se mašina sastoji od serije korita, koja sadrže potrebne tečnosti i koja su raspoređena u krug oko vertikalne osovine, a materijal, koji se ima podvrgnuti postupanju, obešen je na okrugloj ili poligonalnoj skeli, koja je nameštena na centralnom složeru i može da dobije osim rotacionog kretanja još i vertikalno kretanje t. j. dizanje i spuštanje, kojim se omogućava postepeno potapanje toga materijala u svako korito, i također kretanje iste vrste sa slabom amplitudom, koje dozvoljava trešenje materijala u kupatilu, a da ne iziđe iz njega.

Pod tim uslovima materijal, koji ima da se pere i čisti, na pr. automatski dođe do tačke polaska na kraju kruga radnji, da bi se najzad istovario i zamenio drugim.

Priloženi nacrt predstavlja primera radi jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska u slučaju, kada se čiste nabijene ili nago-milane materije.

Sl. 1. je podužni presek mašine.

Sl. 2. je izgled u osnovi.

Sl. 3. je šema koja pokazuje razne pokrete.

Sl. 4. predstavlja montažu složera u većoj srazmeri.

Korita obeležena sa 1 do 10 i raspoređena u krug služe za čišćenje i za pranje.

Materijal je smešten u korpama naslaganim jedna iznad druge.

U svakom koritu se nalaze po tri gomile korpi obešenih na metalnoj okrugloj skeli 12. Ta je skela utvrđena na cevi 12. smeštenoj u centru aparata.

Ta cev 12 može da klizi ili da se obrće u postamentu 13 uz posredovanje dva prstena 14 i 15. Ona je snabdevena ogrlicom i počiva uz posredovanje lopti na okovratniku 16. Taj okovratnik 16 omogućava da se može cev 12 da penje, a uz to da joj se ostavi mogućnost rotacije. Na dva suprotna kraja okovratnika 16 zglavkasto su utvrđene kretače 17 i 18. Ove kretače same su priključene na dve oscilatorne poluge 19 i 20, koje obe zajedno rade sa osovinom 21. Dva kontra-tega 22 i 23 utvrđena su na suprotnim krajevima oscilacionih poluga 19 i 20. Oscilaciona poluga 19 privlači se prečagom 24, koja na kuki 25 naleže i ova nosi kontra-teg 22 (sl. 3).

Prečaga 24 je deo okvira 26 (sl. 3), koji osciluje oko osovine 21 i njome se na jednom njenom kraju upravlja polugom 27, snabdevenom nazubljenjima. Dizanje cevi 12 vrši se električnim motorom 28, koji deluje na reduktor sa tangencijalnim vrtanjem 29, i on obrće zupčanik 32 pomoću zupčanika 30, 31 stavljajući u dejstvo na-

zubljenju polugu 27. Jedan menjač struje menja smisao struje u motoru, da bi se proizvelo spuštanje. Uloga prečage 24 i kuke 25 je da omoguće kretanje celoga sistema skele 11 i cevi 12, kada se vrši kretanje pranja.

Stvarno u tom kretanju, koje ćemo niže opisati, kuka 25 ostavlja prečagu 24, dok međutim celokupan okvir 26, nazubljena poluga i zupčanik ostaju nepomični.

Pokret pranja proizvodi se posredovanjem oscilacione poluge 20. To relativno slabo kretanje sastoji se u tome, da se ceo sistem diže i spušta za nekoliko centimetara, a da korpe ne ispadnu iz korita.

Oscilaciona poluga 20 ima kuku 33, na kojoj visi kontra-leg 23. Ova oscilaciona poluga 20 povlači se sa polugom 31, koja čini sastavni deo rama 35. Taj se ram 35 može slobodno da okreće oko osovine 21 i njime se na njegovom kraju upravlja polugom kretačom 36 i koturastom rukalkom 37. Motor 41 obrće kotur 37 uz posredovanje reduktora sa tangencijalnim vrtnjem 40 i zupčanikom 38 i 39.

Rotaciono kretanje metalne skele dobija se prosto obrćući nazubljeni venac 42, u kome cev 12 može da klizi bez obrtanja, posredovanjem sistema a fiksiranje, koji nije prestavljen na nacrtu.

Ovaj venac 42 upravlja se zupčanikom 43 i koničnim spojem 44, koje obrće osovina 44. Ovom osovinom 45 upravlja se pomoću električnog motora 46 uz posredovanje reduktora 47, lanca 48 i sa njegovima dva zupčanika 49 i 50.

Razume se, da je ovaj oblik izvođenja dat samo primera radi i jasno je, da bi se mogao izmeniti raspored korpi i uređenje mehanizma, koje im daje napred izložena bitna kretanja, a da se ne udalji od bitnosti pronalaska.

Treba još napomenuti, da se jedno od korita 1—10 ostavlja prazno, da bi se olakšao utovar i istovar. Na svaki način ovaj raspored nije apsolutno neophodan, naročito, ako se iznad jednog korita predvide posebni uređaji za brzu zamenu novo utovarenih korpi sa korpama koje su već bile u postupku.

Patentni zahtevi:

1. Mašina za pranje bojadisanje i t. sl. celuloznih materija, naznačena time, što se sastoji iz serije korita raspoređenih u krugu i iz kružne pokretne skele, o koju se veša materijal za postupanje, a udešena je tako, da može da se kreće oko svoje vertikalne osovine, i da može vertikalno da se pomera uz povremene prekide.

2. Mašina za pranje, bojadisanje i sl. celuloznih materija, po zahtevu 1, naznačena time, što stožer oko koga se cev (12) obrće može da dobije vertikalno kretanje penjanja i spuštanja amplitude, da bi se promenila materija u koritu, i slično kretanje male amplitude, da bi se tresao taj materijal u koritima, a da ne ispadne iz istih.

3. Mašina za pranje, bojadisanje i t. sl. celuloznih materija po zahtevima 1 do 2, naznačena time, što je na istoj predviđen venac oslonjen na složeru, koji je vezan pomoću poluga kretača sa dvema oscilacionim polugama (19—20), na koje deluju dva odgovarajuća motora, koji upravljaju nazubljenim polugama.

4. Mašina za pranje, bojanisanje i t. sl. celuloznih materija po zahtevima 1 do 3, naznačena time, da svaka nazubljena poluga stavlja u dejstvo po jedan okvir, koji počiva na kraju odgovarajuće oscilacione poluge.

Fig. 4

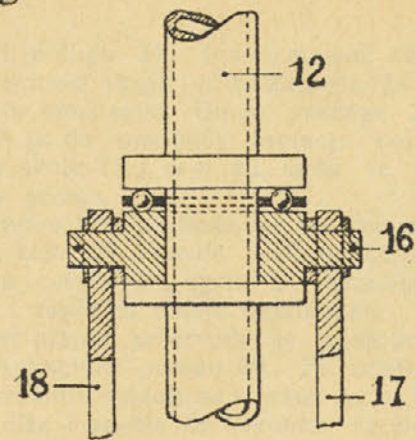


Fig. 2

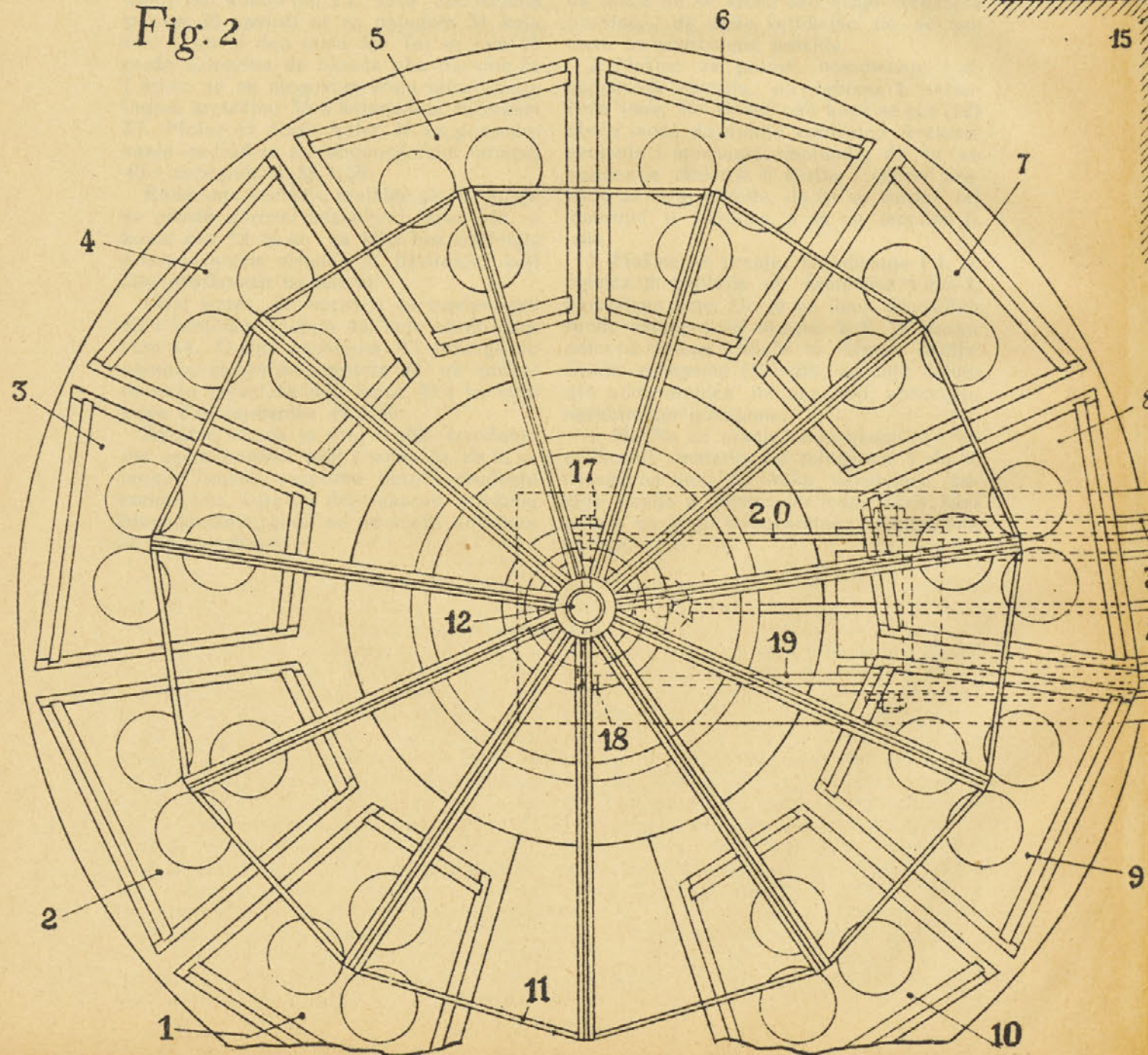


Fig. 1

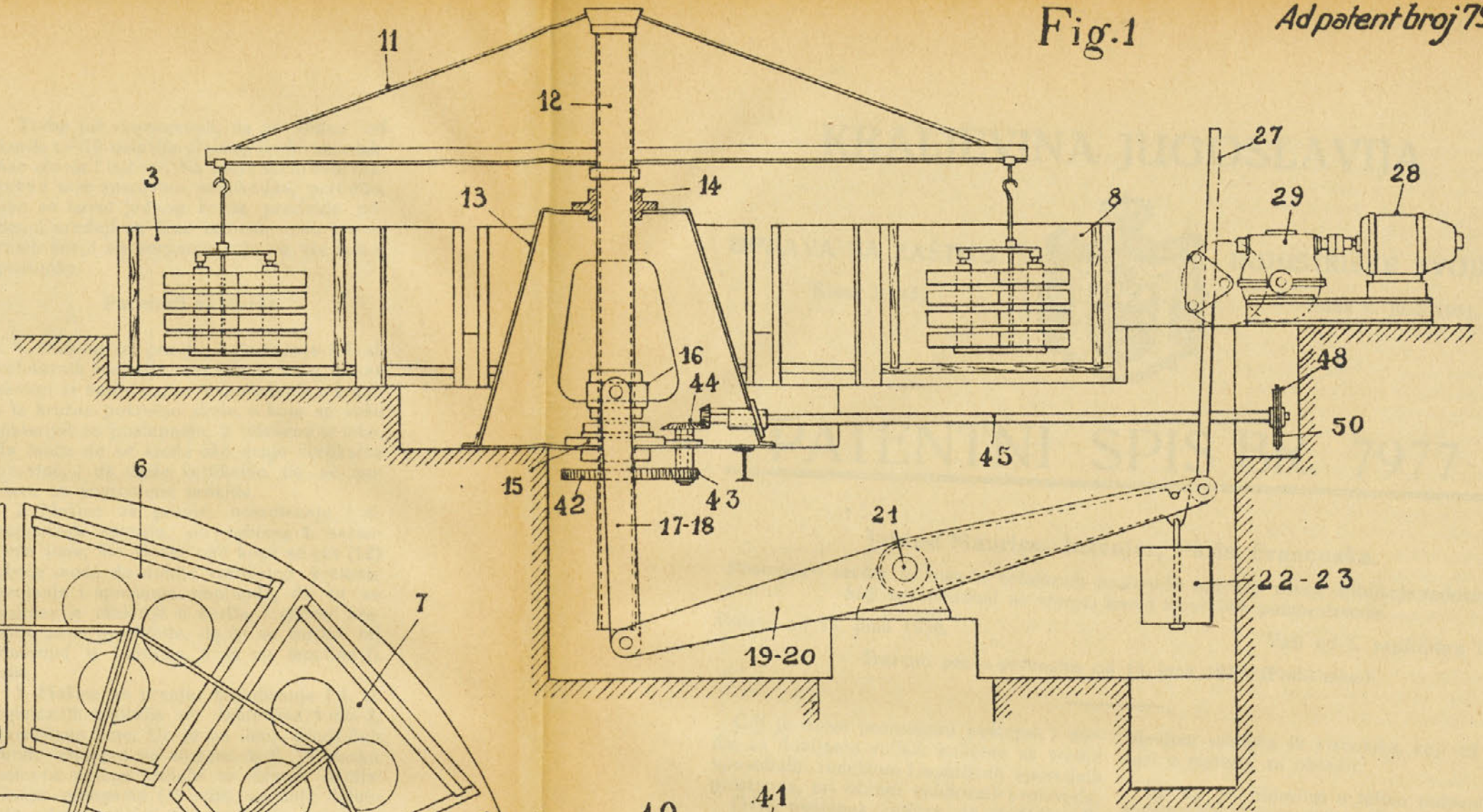


Fig. 3

