



PATENTNI SPIS BROJ 3138.

Petar Stein, trdovac, Beč.

Ručni stroj za pranje.

Prijava od 21. marta 1924.

Važi od 1. avgusta 1924.

Pravo prvenstva od 24. marta 1923. (Austrija).

Poznati su jur ručni strojevi za pranje sa trljaćom nihaljkom i ugrađenim strojem za žmikanje, koji ali nemaju nikakvog uredjaja za prilagodjenje stroja običajnim oblicima peraćih korita i nemogu se u istima učvrstiti.

Predmet predležene pronalaska tvori gradivo udešenje ručnog stroja za pranje na taj način, što su na postranim stijenama trljaće rešetke predviđene upustive i učvrstive letvice, koje se priljegaju o naklonjene stijene peraćeg korita i time drže stroj čvrsto u peraćem koritu. Daljnje obilježje predmeta pronalaska sastoji se u smještaju stroja za žmikanje unutar trljaće nihaljke, tako, da donji valjak stroja za žmikanje prisjeda na osovinu trljaće nihaljke i potonja ga pokreće, dok je gornji valjak upustivo smješten u rasporima postranih krakova trljaće nihaljke.

U nacrtu je predmet pronalaska prikazan u jednom primjeričnom obliku izvedbe. Sl. 1 pokazuje izgled sa strane, sl. 2 u lijevom dijelu pogled sprijeda, u desnom okomiti uzdužni presjek i sl. 3 djelomični postrani pogled u peraćem koritu namještene naprave.

Ručni stroj za pranje sastoji se u bitnosti iz trljaće rešetke i trljaće nihaljke. Trljaću rešetku sačinjava jedan koritasto svinuti lupaći valoviti lim 1, u koji su postrane stijene 2 tako usadjene, da iste prisjednu na unutarnjim rebrima valovitog lima i da prema napolje stršeća rebra valovitog lima ostavljaju slobodnima postrane otvore 4, kroz koje voda za pranje struji izmedju peraćeg korita 3 i trljaće rešetke. U svakoj postranoj stijeni

2 je jedan rasporasti okretni ležaj 5, u kojemu osovina 11 trljaće nihaljke leži za vrijeme pranja i pomoću stremenastog zaklopa 11' zaštićena je ista protiv izdizanja. Od postranih stijena 2 pružaju se upore 6 gore, koje gore tvore drugi ležaj 7 za osovinu 11. Postrane stijene 2 spojene su nadalje pomoću jedne čvrsto sajaštene krovne letvice 22 i providjene su sa jednom oko jedne šarke priklopijom krovnom letvicom 22', koje za vrijeme pranja onemogućuju izštrcavanje peraće vode. U prikazanom položaju krovne letvice 22' postoji rupa za uvadjanje odnosno promatranje rublja.

Na postranim stijenama 2 predviđeni su nadalje priljubni komadi 21, koji se oko svornika 27 dadu raskrečiti i kojih se položaj pomoću raspornog provoda iz rastvora 23 i matice 24 daje tako učvrstiti, da se vanjski bridovi upiru o stijene peraćeg korita (sl. 3) i na taj način trljaću rešetku čvrsto drži u peraćem koritu.

Trljaća nihaljka sastoji se iz valjkasto svinutog lupaćeg valovitog lima 9, koji je izmedju postranih stijena 8 smješten i prema gore zatvoren sa krovnim letvicama 10. Osovina 11 trljaće nihaljke točivo je provedena kroz postrane stijene 8 te nosi obvoj, koji tvori donji valjak za žmikanje 14. Postrane stijene 8 nastavljaju se prema gore kao postrani dijelovi 12 jednog okvira, koji je zatvoren sa poprečnom glavom 17. U postranim dijelovima 12 pomicavo su smještene kladice 13, u kojima je osovina gornjeg valjka za žmika-

nje 15 slobodno točivo smještena. Osovina 11 udešena je za lahko smještenje ili skidanje ručke 16. Od poprečne glave 17 pruža se krak 18, čijim se upravljanjem u ležaju 5 usadjena trljača njihaljka daje svesti u njihajuće se gibanje. Između postranih dijelova 12 provedeno je jedno loparno pero 26, koje prisjeda samo na kladicama 13 i koje pomoću nasadnog valjka 19 i jedne tračnice za razdijeljenje tlaka 20 proizvodi poželjni tlak valjka odnosno omogućuje upravljanje istoga. U postranim stijenama trljače njihaljke predviđene su rupe 25.

U svrhu pranja stavi se u ležaje 5 usadjen na trljača njihaljka (kako je u sl. 1 u prekinutim crtama natuknuto) u njihajuće se gibanje, pri kojem se između lupaćih limova 1 i 9 nalazeće se rublje obradjuje. Za izžmikanje rublja izdigne se trljača njihaljka iz ležaja 5 i uloži se u ležaje 7 (sl. 1), u kojem se položaju ista s jednim rebrom valovitog lima upire o učvršćenu króvnu letvicu 22 i time se pridržava u svome položaju. Sa na osovini nasadjenom ručkom 16 stavlja se stroj za žmikanje u pogon. Istiještena voda odvaja se od koso ležećih krovnih letvica 10 u nutrinu trljače njihaljke te odtiče iz nje kroz rupe 25 napolje.

PATENTNI ZAHTJEVI:

1.) Ručni stroj za pranje, naznačen time, što je trljača rešetka providjena sa udešljivim i učvršćivim priljubnim komadima (21), koji se upiru o stijene peraćeg korita i drži

je čvrsto u peraćem koritu.

2.) Ručni stroj za pranje, naznačen time, što je osovina trljače njihaljke (11) slobodno točivo smještena u stijenama trljače njihaljke (8) te nosi jedan valjak za žmikanje (14) čiji je protuvaljak (15) smješten između produljujućih krakova (12) stijena trljače njihaljke.

3.) Ručni stroj za pranje po zahtjevu 2.), naznačen time, što su u kracima (12) trljače njihaljke kladice (13) promicavo provedene, koje tvore ležaje gornjeg valja za žmikanje i koje stoje pod utjecajem jednog tlak valjka uzrokujućeg, u svojoj napetosti udešljivog pera (26).

4.) Ručni stroj za pranje po zahtjevu 2.), naznačen time, što osovina trljače njihaljke (11) istodobno tvori pogonsku osovina za valjke za žmikanje.

5.) Ručni stroj za pranje, naznačen time, što su stijene trljače rešetke providjene sa dva para ležaja (5, 7) za osovina trljače njihaljke (11), od kojih jedan služi za njihajuće se smještenje trljače njihaljke za vrijeme pranja, dok se ista u drugim ležajima sa vrijeme žmikanja čvrsto pridržava pomoću jednog rebra valovitog lima, koji se upire o spojnu letvicu (22) stijena trljače rešetke (2).

6.) Ručni stroj za pranje, naznačen sa jednom između stijena trljače rešetke prekretljivo smještenom letvicom (22'), koja može okretati odnosno osloboditi uvodni raspored u trljaču rešetku.

Fig. 1.

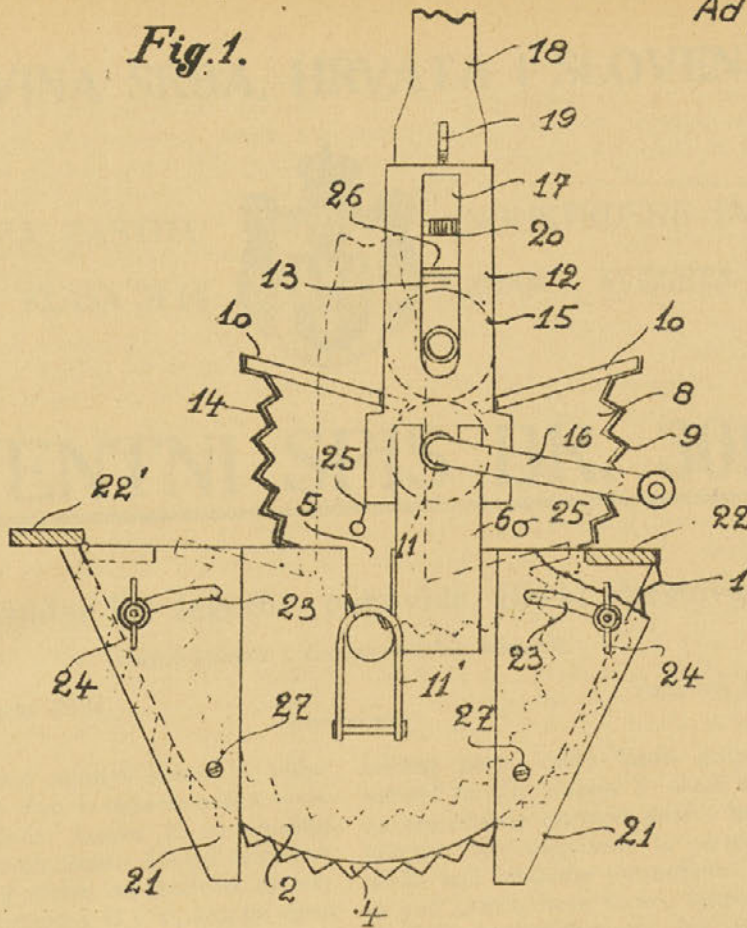


Fig. 2.

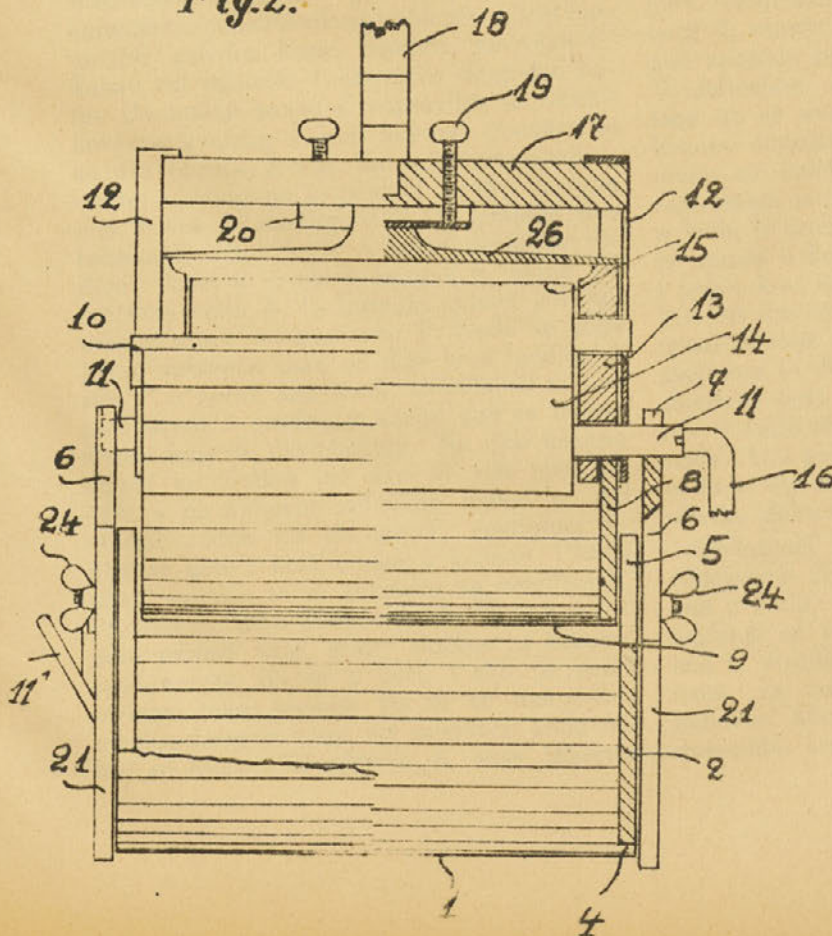


Fig. 3.

