

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 8 (7)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1930.

PATENTNI SPIS ŠT. 7162

Pfautz Richard, trgovac, Berlin—Wilmersdorf, Nemačka.

Stroj za pranje.

Prijava z dne 2. septembra 1929.

Velja od 1. februara 1930.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 20. septembra 1928. (Nemčija).

Izum se nanaša na stroj za pranje in ima namen, vse procese, ki se odigravajo pri pranju perila z roko, izvesti kolikor mogoče prirodno mehaničnim potom. S kar najbolj primitivnimi sredstvi naj bo zjamčeno izmenično trajno dviganje in spuščanje, pri tem pritiskanje, gnetenje in rahlanje kakor tudi vsestransko enakomerno in intenzivno preplakovanje perila s pralno tekočino ob preprečenju kakršnegakoli poškodovanja perila.

Bistvo izuma obstoja najprej v tem, da je v sredini dna posode vsestransko okrenljivo oprta plošča, ki sprejme perilo, ki naj se čisti, tako, da se more ista po načinu opotekalne plošče staviti v trajno menjajuča gugalna gibanja. To se more doseči na najenostavnejši način s tem, da je centralna os plošče oprta na notranji steni podstavka dna posode, ki tvori neke vznožni ležaj, tako da si plošča vedno prizadeva postaviti se poševno k horizontali, da bi nato pri obteku osi v krožni progi, ki jo predpisujejo stene podnožja, izvajala opotekalno gibanje in nadalje, vsled odvaljanja osi na drsni progi, ki je tvorjena potom sten podnožja, še vrtenje okoli same sebe nasproti krožečemu gibanju osi.

Risba predoča izvedbeni primer predmeta izuma, pri čemer predstavlja.

Sl. 1 navpičen prerez skozi posodo za pranje z dvignjenim pokrovom posode;

sl. 2 podnožje, ki služi za podpiranje gibal perila;

sl. 3 pojasnjuje shematično učinkovanje stroja.

V sredini dna a' posode a je pritijeno lončku podobno podnožje b , sl. 1 in 2, ki služi osti d' osi d ki prodira skozi krožno ploščo c kot opora, s tem da počiva ost d' osi v primerno izoblikovanem koritu b' in ploskev plašča osi d pa ob nekoliko konično izstruženi notranji steni b^2 podnožja b . Vsled tega si os d vedno prizadeva zavzeti iz sl. 1 razviden poševni položaj k vertikali, dočim teži plošča c postavi se poševno k horizontali. Ako se tedaj tako oprta os d požene v krožni progi, ki je predpisana vsled notranje stene podnožja n , pr. v smeri puščice 1, vnesene v sl. 3, potom potiskalne sile v obtekanje, tedaj postane plošča c takozv. opotekalna plošča, t. j. plošča izvaja nepretrgano vedno vsestransko menjajuča se gibanja na ta način da dospe vsaka točka oboda plošče najvišje lege, razvidne v sl. 1 levo, po krivuljni progi do najnižje lege, razvidne iz sl. 1 desno. Ker pa izvaja nadalje, kakor kaže sl. 3, os d vsled odvaljanja njene ploskve plašča na konični notranji steni b^2 podnožja vrtenje v smeri puščice 2 okoli same sebe, se podeli plošči c med njenim opotekalnim gibanjem tudi vrtenje okoli njene osi d v smeri puščice 3, torej nasproti krožečemu gibanju (puščica 1) te osi.

Da bi se pognala os d v krožeče giba-

nje se poslužuje izum sojemalne ročice f , predvidene na pokrovu e , katera se požene v gibanje od osi g' na pokrovu e razporejenega elektromotorja g potom vklopljenja slednjega, potem ko je bil pokrov nasajen na rob posode. To sojemal pritisaka ob drsni kolot h osi d , ki jo tedaj potiska sojemalna ročica f pred seboj. j znači votli cilinder, ki oklepa os d in ki potom spodnjih odprtini m in zgornjih odprtini m' posreduje trajno dviganje kuhajoče pralne tekočine in njen zopetni izstop na najvišjih plasteh perila. Končno se na plošči c predvideni nastavki o , smotreno v obliki polkrogel, ki podpirajo sojemanje perila potom plošče.

Kakor je brez nadaljnega razvidno se potom trajno menjajočih se opotekalnih gibanj plošče c od posode sprejeta pralna tekočina, na enem mestu n. pr. v sl. 1 desna stran, sesa navzdol, na nasproti ležeči strani, sl. 1 levo, pa se potiska navzgor. Istočasno se podeli pralni tekočini počasno krožeče gibanje, dočim se bo (v sliki nepredočeno) perilo, ki počiva na plošči c in ki je potom nastavkov o oblika polkrogle fiksno v najspodnejših plasteh, udeležilo po eni strani krožečega gibanja, po drugi strani pa opotekalnega gibanja plošče c , t. j. perilo se na eni strani nepretrgoma menjaje pritiska navzgor, na drugi strani pa se vleče navzdol. Istočasno bo votli cilinder j vsakokrat spuščajoče se perilo potisnil ob steno posode a , dočim bo na drugi strni dopustil, da se plastiperila zrahljajo. Razen tega trajno kuhajoča voda vrvra iz zgornjih

odprtini m' votlega cilindra na vse strani preko zgornjih plasti perila, tako da se po vsem, kakor že uvodoma omenjeno, s trajnim dviganjem in spuščanjem odn. prilikanjem in rahlanjem perila izvrši tudi trajno vsestransko preplakovanje perila s pralno tekočino brez kvarnega naprezanja komadov perila, tedaj tak učinek, ki je popolnoma sličen procesom pri ročnem pranju.

Patentni zahtevi:

1. Stroj za pranje, pri katerem sa dove-de perilo v opotekalno gibanje, označen s tem, da se plošča (c), katera naj sprejme perilo, ki naj se čisti, in katera je na dnu fiksne posode vsestransko okrenljivo, giblje po načinu opotekalne plošče.

2. Stroj za pranje po zahtevu 1, označen s tem, da se pogonska gred (d) plošče odvalja na notranji steni (b²) vzožnega ležaja (b), tako, da izvaja nasproti krožečemu gibanju še vrtenje okoli same sebe.

3. Stroj za pranje po zahtevu 1 in 2, označen s tem, da posreduje ročica (f), ki jo poganja elektromotor pokrova posode, kroženje pogonske gredi s tem, da sojemlje pri obleku gred plošče zgolj s potiskom.

4. Stroj za pranje po zahtevu 1 do 3, označen s tem, da je gred plošče obdana od vollega cilindra (j), ki pri svojem obteku potisne oni del perila, ki se vsakokrat med opotekalnim gibanjem spušča, ob steno posode, dočim povzroči, da se nasproti ležeči del perila zrahlja.

Fig.1.

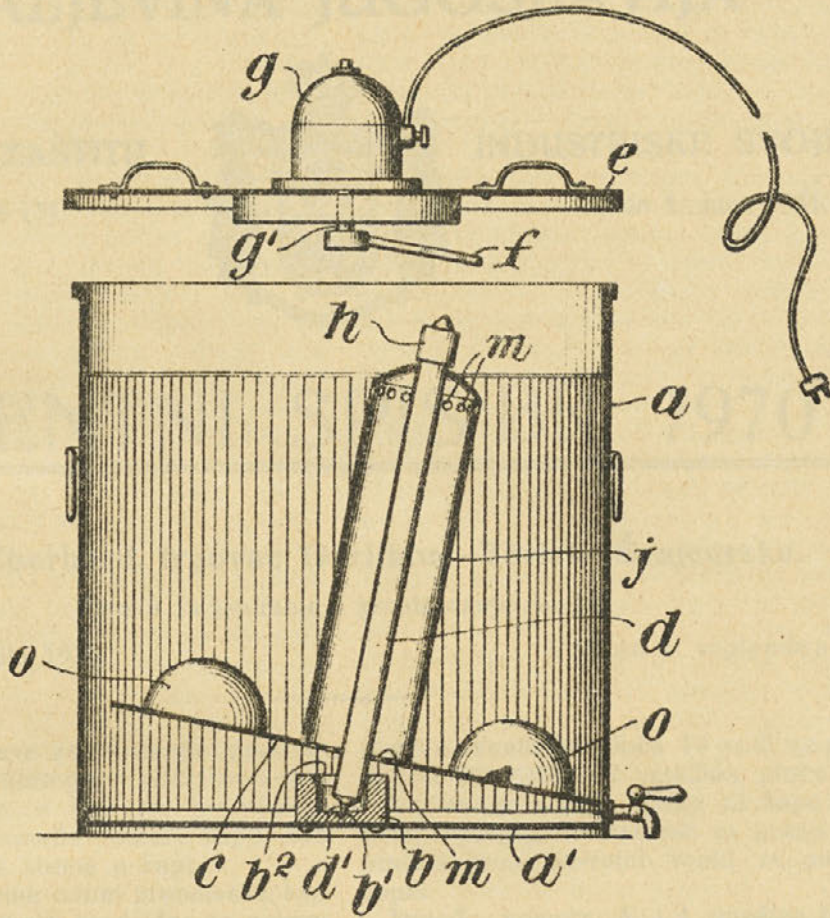


Fig.3.

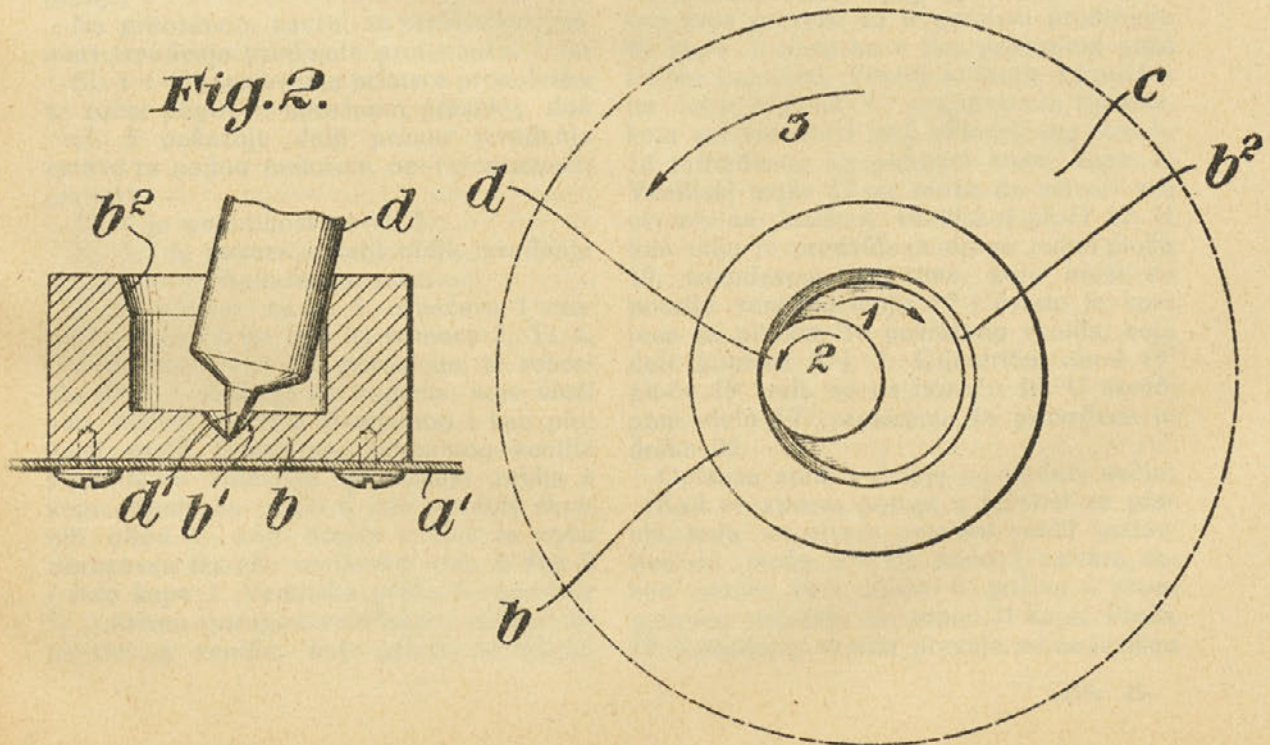


Fig.2.

