

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 34 (4)

Izdan 1. Aprila 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5661

**S. C. Johnson & Son, industrijsko preduzeće, Racine,
Wisconsin, U. S. A.**

Mašina sa jednom četkom za glačanje podova.

Prijava od 27. avgusta 1927.

Važi od 1. marta 1928.

Ovaj se pronalazak odnosi na mašinu za glačanje podova.

Dosad su predlagane mnoge mašine za glačanje podova, ali je nedostajala mašina, jeftina, efikasna i laka za rad, kontrolu i upravljanje, koja bi se mogla podvlačiti ispod niskih predmeta, s kojom bi se moglo raditi u malim i uzanim prostorijama, koja bi davala jednostavan sjaj u uzanim i malim prostorijama i koja bi se mogla lako prenositi s mesta na mesto.

Mašine koje imaju ravnu obrtnu četku, koja se oslanja na pod ili cilindričnu obrtnu četku, koja je raspoređena u nosaču, komplikovane su i skupe i zatim s njima je teško rukovati, raditi i upravljati i ne mogu se upotrebiti za glačanje malih i uzanih prostora ili za rad ispod niskih predmeta.

Mašine, koje imaju dve četke raspoređene u jednoj liniji aksialno imaju motor između sebe, neće dati uvek jednostavan sjaj i neće glačati uzani prostor.

Cilj je ovom pronalasku, da nam pruži mašinu za glačanje podova, koja je prosta, efikasna i jeftina, kojom se lako upravlja, rukuje i radi, koja je niska i zbivena i čija se držalja može spustiti u horizontalan položaj tako, da može raditi ispod niskih predmeta.

Po ovom pronalasku mašina za glačanje podova sastoji se iz jedne cilindrične četke koja se okreće na horizontalnoj osovinu i drži na podu, iz centralne ručice, čiji

je okvir utvrđen za osovinu, tako da ručicu vezuje sa tom osovinom na obe strane osovine i omogućava vertikalno skretanje ručice na osovini između vertikalnog i horizontalnog položaja, iz motora na okviru između četke i ručice, pri čem je vratilo motora paralelno sa osovinom, kao i iz kretnih oruđa, koja vezuju pomenutu četku i motor.

Motor svojom težinom čini da četka u dovoljnoj meri pritiskuje na pod pri glačanju. Isti se prvenstveno postavlja u istoj liniji sa četkom i ručicom.

Četka se obično kreće u jednom pravcu, da bi se kretala ispred radenika, čime je olakšano vođenje, upravljanje i rad mašinom.

Mašina po ovom pronalasku je naročito podesna za glačanje podova u mebliranim sobama kao i za sve opšte domaće i kućevne potrebe, pošto se može podvlačiti ispod niskih predmeta i s njom raditi u uskom i malom prostoru, i što se može lako prenositi s mesta na mesto i lako rukovati, upravljati i raditi njome.

Na priloženom nacrtu pokazana je mašina po pronalasku:

Sl. 1 je bočni izgled polpune mašine za glačanje,

Sl. 2 je bočni izgled sa uklonjenim poklopcem,

Sl. 3 je izgled odozgo,

Sl. 4 je horizontalan izgled sa omolom u preseku,

Sl. 5 je poprečni presek po liniji 5—5 iz sl. 4,

Sl. 6 je uzdužni presek motornog kotura po liniji 6—6 slike 7,

Sl. 7 je poprečni presek po liniji 7—7 iz sl. 6,

Sl. 8 je presek omota po liniji 8—8 iz sl. 3 kroz gornju ploču i omot.

Cilindrična obrtna četka ima na svojoj osovinu utvrđen okvir ili jaram 2, za koji je nekretno vezana duga držalja 3.

Okvir i držalja (ručica) mogu se slobodno okretati vertikalno oko osovine četke tako, da samo četka dodiruje pod.

Okvir nosi električni motor 4, koji tera četku sa velikom brzinom i daje potrebnu težinu za pritisak četke na pod radi glačanja.

Motor i četka vezani su na obe strane remenom 5, koji ide preko odgovarajućih kotura na motoru i četki.

Četka se okreće napred — pokazano strelicama, i teži da odvoji spravu iz ruku radenika.

Okvir ima prednje bočne poluge 6, zadnje bočne poluge 7, srednju poprečnu polugu 8 i zadnju poprečnu polugu 9.

Zadnje bočne poluge raspoređene su bliže jedna drugoj nego prednje i imaju srednji na gore upravljani luk.

Okvir se može sastojati iz dva dela povezana od kojih je svaki načinjen iz jedne ravne metalne trake.

Prednji deo obrazuje prednje bočne poluge i srednju poprečnu polugu, a zadnji deo obrazuje zadnje bočne poluge i zadnju poprečnu polugu.

Ručica je vezana za okvir, nekretno, kod 10 na zadnjoj poprečnoj poluzi.

Četka se obrće na uklonjivom vretenu ili osovinici 11, koja je raspoređena između prednjih bočnih poluga i utvrđena zavrtnjima 12.

Četka ima cilindrično srce ili glavčinu 13, na čija su oba kraja utvrđeni koturi za remen 5.

Koturi su načinjeni iz dva kružna štančovana metalna koluta 14 i prstena 15 između tih koluta, obrazujući prednji deo kotura.

Koluti i kotur su utvrđeni na glavčini zavrtnjima 16.

Spoljne ivice koluta su razmaknute, da bi se dobio žljeb koji prima prsten; ove se ivice pružaju iza prstena i obrazuju flanše između kojih se kreće remen.

Unutarnje ivice kotura na isti su način razmaknute, da bi napravile izdubljenje za smeštaj loptastog ležišta 17, na kome četka okretno leži preko vretena.

Motor na svakom kraju vratila ima kotur za remen 5.

Koturi su sastavljeni iz po dva kružna izbivena koluta 18 utvrđena na rukavcu 19, između kojih se nalazi gumeni ili tome sličan prsten 20.

Rukavu su krajevi savijeni ili preko kotura, da bi se ti koturi držali u svom položaju.

Gumeni prsten sabijen je između koluta i time je njihov spoljni obim ispučen da bi kotur imao takvu površinu.

Koluti se pružaju iza gumenog prstena da bi obrazovali flanše za držanje remena.

Motornom vratilu su oba kraja prorezana i u njima uvrteni zavrtnji 21. Ovaj zavrtnj ide od vratila i time utvrđuje koture na islom.

Motor je raspoređen u okviru između zadnjih bočnih poluga i obrtno visi pomoću zavrtnja 22, o lukove tih poluga. Ovi zavrtnji idu kroz te poluge i uvrteni u motorni omot.

Motor je montiran tako da se može pomerati relativno prema četki i od ove je držan na odstojanju pomoću opruge 23, koja je raspoređena između srednje poprečne poluge 8 i motornog omota. Ova opruga je pod stalnim naponom te tako remen drži zategnut. Pomeraci remena su pokriveni jednim omotom 24, koji je za okvir utvrđen zavrtnjima 25. Motor struju dobija kroz provodni gajtan 26, čiji je jedan kraj vezan za krajeve motora a drugi snabdeven spojnim čepom za uvlačenje u sud, koji je vezan za izvor struje. Gajtan je sproveden duž ručice preko prstena 28 na toj ručici i ima prekidač 29 za motor t. j. za puštanje i zaustavljanje motora.

Ploča 30 za prašinu, koja je utvrđena na omotu organima 31, zadržava prašinu, koju četka baca na gore.

Jasno je da se gore opisana mašina može modifikovati na razne načine a da se ne izađe iz okvira pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Mašina za glačanje podova, naznačena time, što se sastoji iz jedne cilindrične četke, koja se okreće na horizontalnoj osovinu i oslanja na pod, iz centralne ručice, za koju je utvrđen okvir, koji vezuje ručicu sa obe strane četke i omogućava toj ručici vertikalno pomeranje, na osovinu između vertikalnog i horizontalnog položaja, iz motora montiranog na okviru između četke i ručice, pri čem je vratilo motora paralelno osovinu četke i iz kretnih oruđa, koja vezuju četku i motor.

2. Mašina po zahtevu 1, naznačena time, što ima kretni remen, koji vezuje motor i četku sa obe strane.

3. Mašina po zahtevu 2, naznačena time,

što je predviđena opruga koja djeluje između poprečne poluge i omota motora za zategnuto držanje remena.

4. Mašina po zahtevu 1, naznačena time, što okvir ima prednje i zadnje bočne poluge i četka leži na razdvojno utvrđenom

vratilu koje se pruža između prednjih bočnih poluga.

5. Mašina po zahtevu 2, naznačena time, što ima omlot za remen koji je razdvojno utvrđen zavrtnjima na oba kraja okvira.

6. Mašina po zahtevu 1—6, naznačena time, što je motor na zglob vezan za okvir.

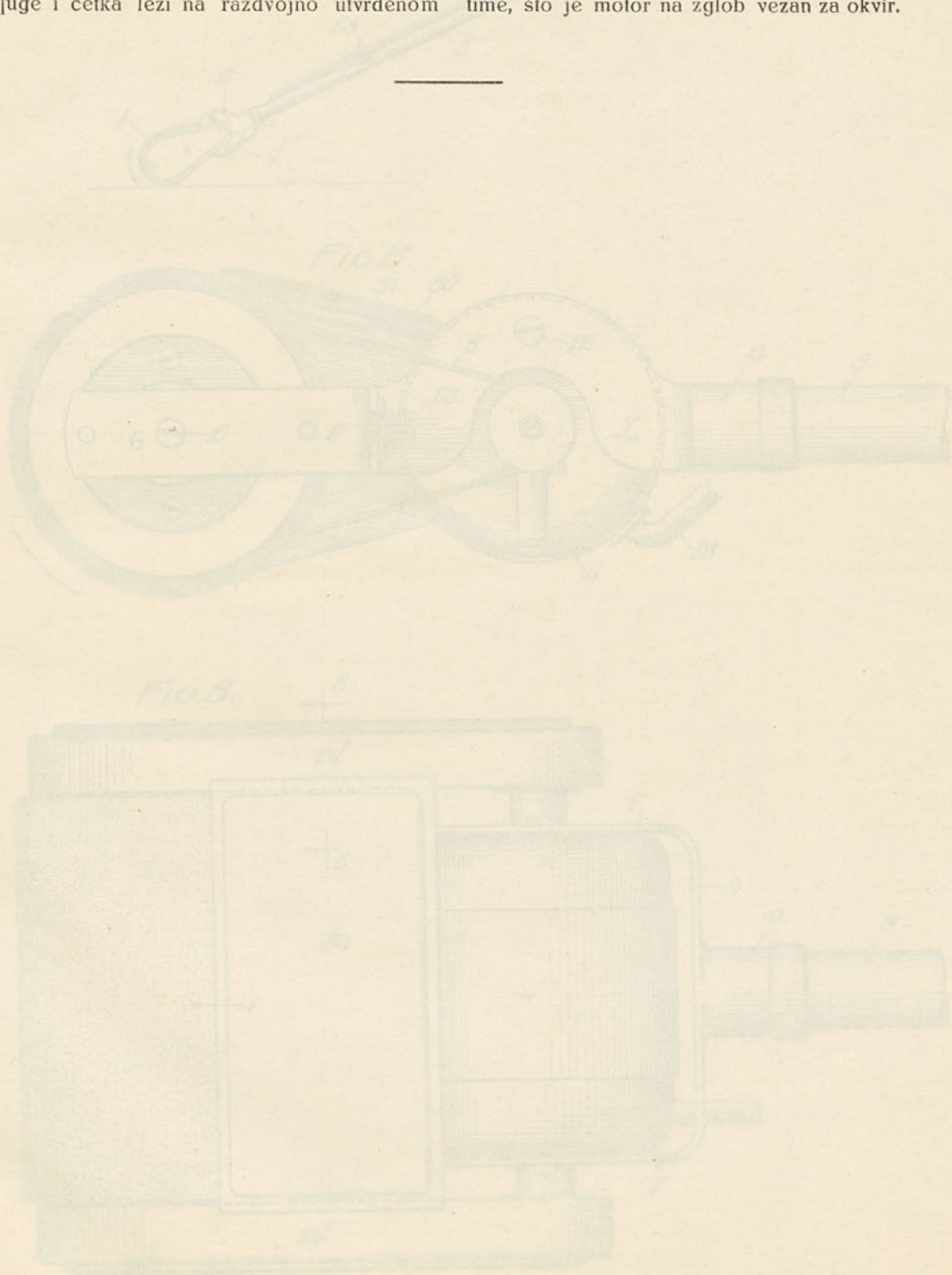


Fig. 1.

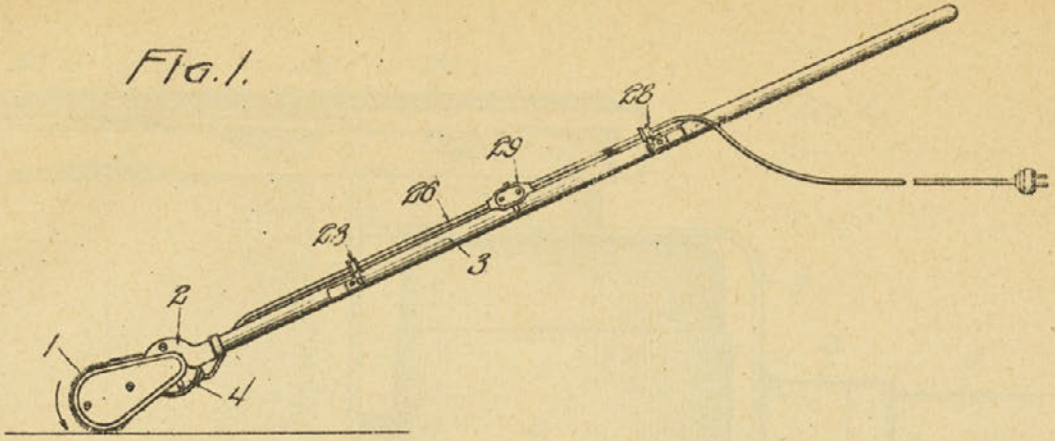


FIG. 2.

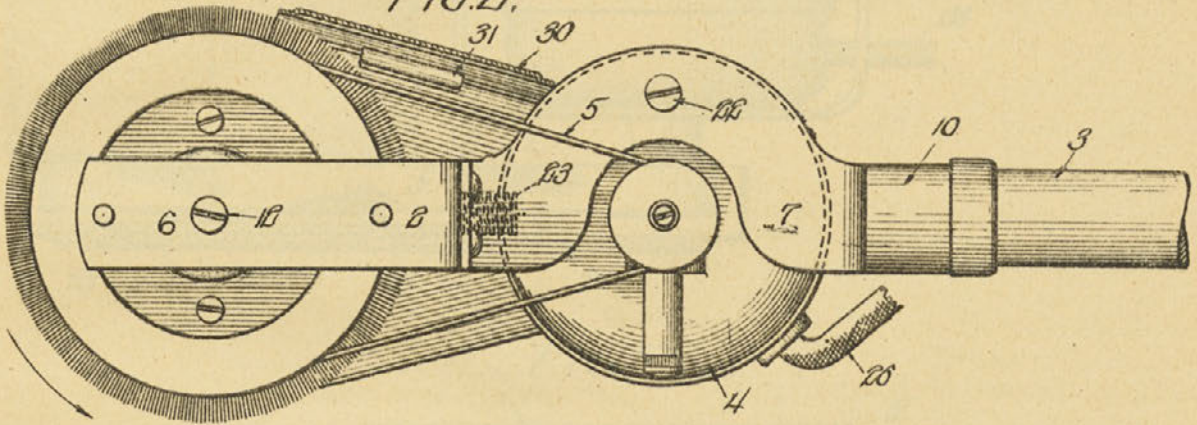
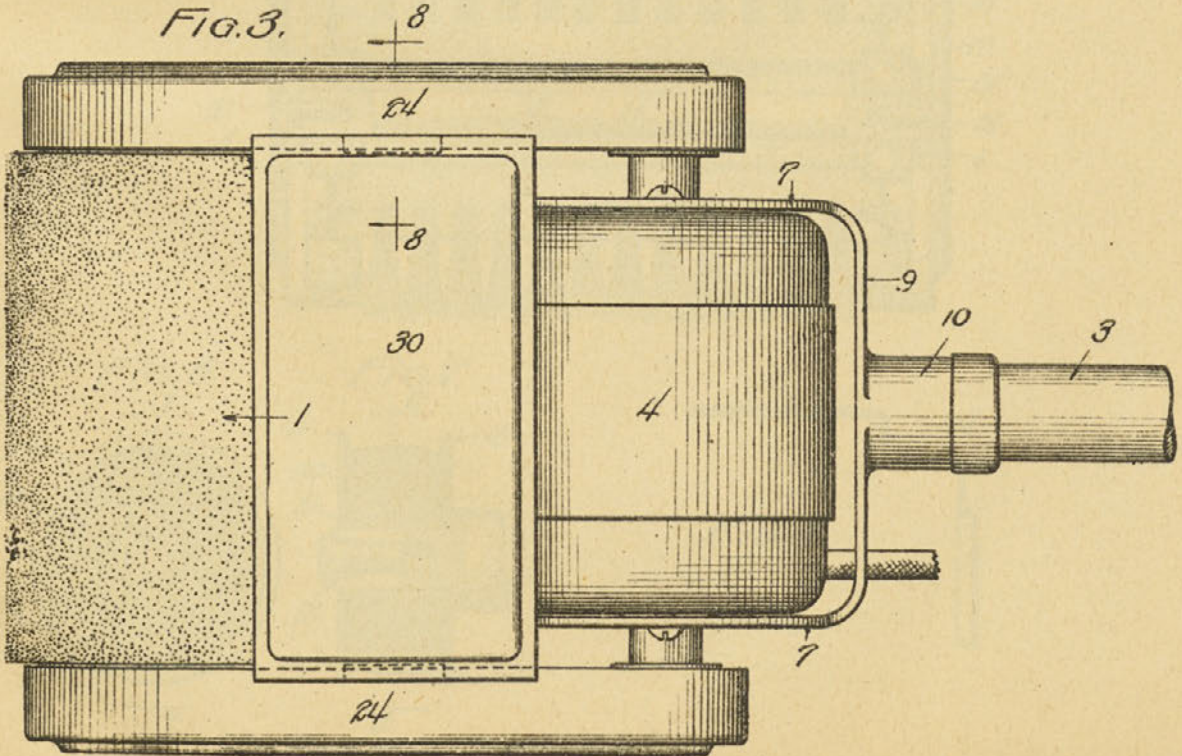


FIG. 3.



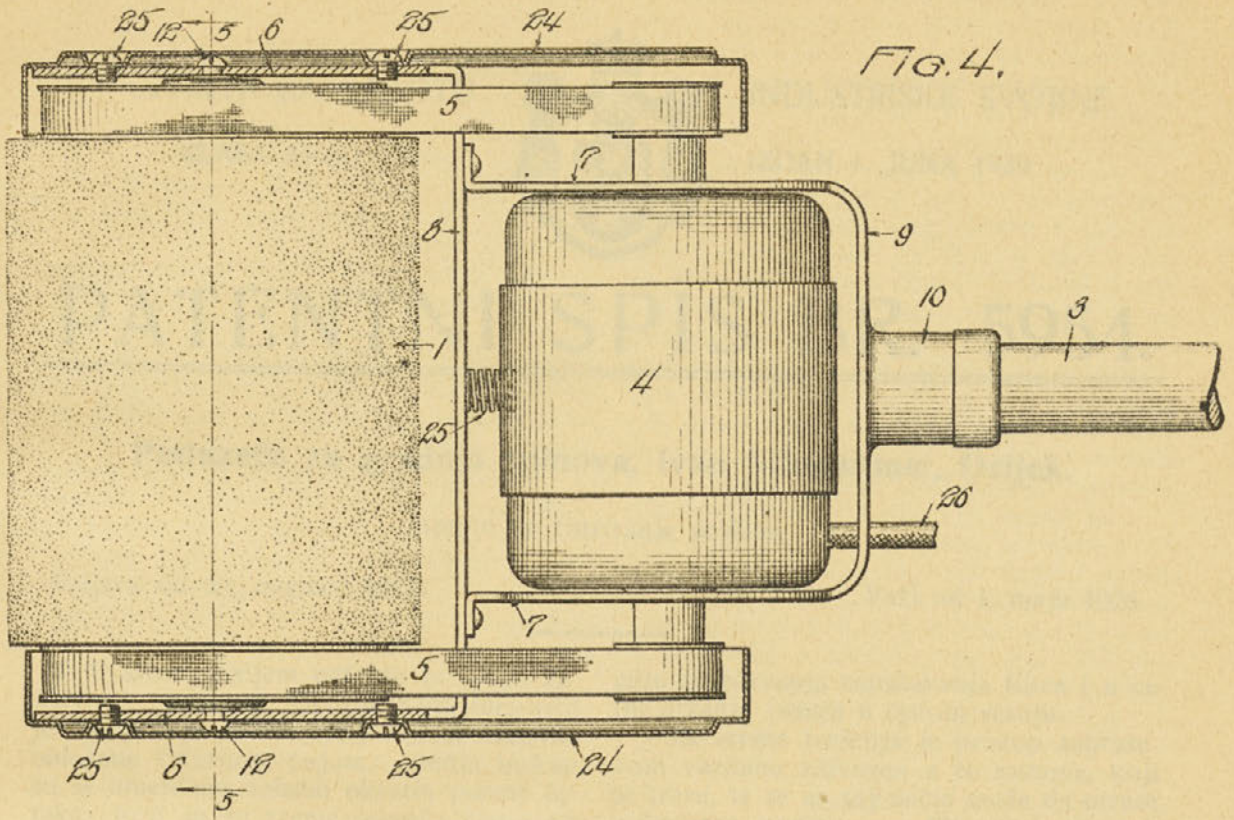


FIG. 4.

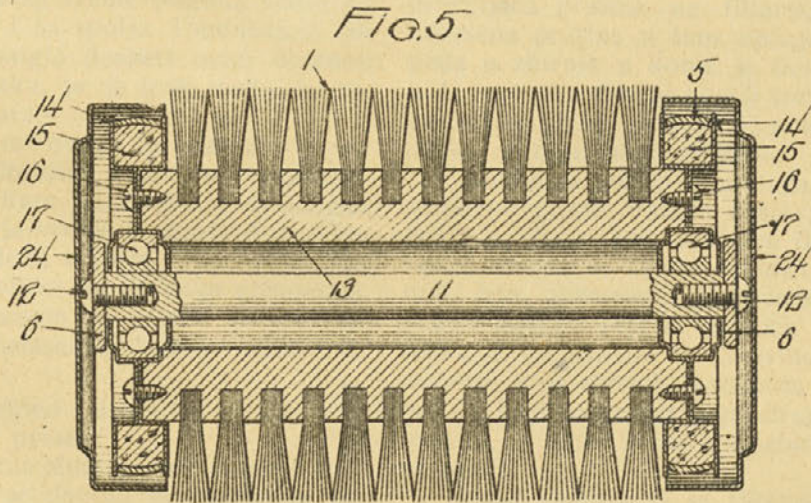


FIG. 5.

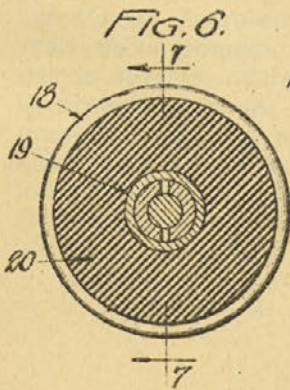


FIG. 6.

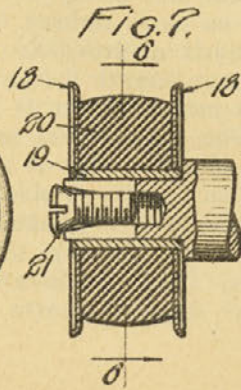


FIG. 7.

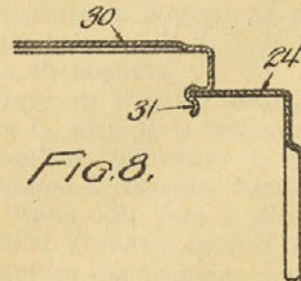


FIG. 8.

