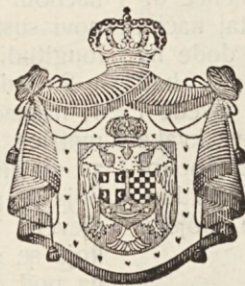


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 15 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3478

JEAN BAPTIST ARNOLD, TEHNIČAR, MILANO.

Uređaj za pojedinačno čišćenje matrica linotipa i ostalih slovoslagачkih strojeva.

Prijava od 25. maja 1924.

Važi od 1. marta 1925.

Već su poznata sredstva, kojima je svrha, da se nagomilanjem zahvata štamparske matrice te ih se nefaljeno jednu po jednu dovede pod učinak jednoga sustava četkica; isto tako su već vrlo često puta bile predlagane za čišćenje matrica rotirajuće četkice, nu svi ti uređaji nisu dosad još imali praktičnoga uspjeha, što se imade pripisati bilo nepotpunom učinku takovih uređaja, bilo komplikiranom načinu djelovanja.

Medutim ovaj ovde pronalazak imade za cilj, da ukloni sve neprilike kod uređaja za čišćenje upotrebljivanih dosad, a da bi se ta svrha postigla, on uređuje, da matrice dolaze pojedinačno i na taj način, da okrenu najprije jednu svoju stranu rotirajućim četkicama, a zatim drugu stranu, bivši pri tom nužno podvrgnute djelovanju četkica; nakon te faze čišćenja slijedi druga, u kojoj se vrši čišćenje longitudinalnih ploha matrica i to na taj način, da se svaka matrica prigodom njenoga vraćanja u spremište podvrgne učinku jednoga drugoga sustava četkica.

Gibanje prekobacivanja ovih matrica postizava se njihovim padom u jedan kanal, kojega zakrivljenost imade za učinak, da ih se odbaci na jedan prevoznik, kojim one budu privedene trenju rotirajućim četkicama.

Hvala tome uređaju omogućeno je pojednostaviti konstrukciju stroja i staviti ga u stanje, da može posao čišćenja izvesti temeljito i uz pomoć sastavnih dijelova jednostavnih i lako gibivih.

U priloženom nacrtu prikazan je jedan oblik izvedbe ovakovog stroja i to primjera radi, ne ograničivši se njime ni u kojem pogledu.

Sl. 1 daje ukupni izgled stroja.

Sl. 2 prikazuje mehanizam, koji prenosi matrice (poluge povučene u dnu i naznačene debelim crtama prikazuju drugu krajnju poziciju).

Sl. 3 prikazuje mehanizam, koji podiže matrice i uvodi ih u kanal nagomilavanja.

Sl. 4 jeste pogled na mehanizam, koji diže i podržaje matrice u tome kanalu nagomilavanja.

Napokon u sl. 5 prikazane su četkice napose.

Stroj sadržaje kanal punjenja **a**, u koji se pušta matrice, što ih se želi očistiti; zatim kanal nagomilavanja **b**, iz kojega se vade očišćene matrice. U kanal **a** matrice, koje su označene sa **c**, zapnu na mjestu **d** te s toga mjesta budu potisnute uz pomoć kvačnoga pera ili kvake **e**. Istodobno kad budu potjerane ovim putem, one su podvrgnute čišćenju sa četkicom **f**, koju giblje prenosnik **g**, što prolazi kroz koloturu **h** i koji izvodi gibanje četkice protivno od smjera translatornoga gibanja matrice; time se postizava potpuno čišćenje. Čim je matrica potisnuta na kraj svoje staze, ona izgubi svoju podlogu i padne kroz kanal **i** na jednu drugu stazu **k**, gdje njena druga strana bude podvrgnuta, tokom pomicanja, čišćenju, što ga izvodi kvačica **l**. Uz pomoć kvačnice **c** matrica bude potisnuta na stazu **d** i to kvačno pero stavlja se u gibanje kombinacijom poluge **m** koja igra na jedan bubanj **n**, na kojemu je urezan jedan žljeb.

Na sličan način pomicanje kvačnika **o**, s kojim se izvodi gibanje matrice na stazi **k**, tvrdi se polugom **p**, koja igra u jednomu žljebu ili udubini **q**. Matrica, bivši na taj

učin očišćena s obje svoje široke strane, dolazi stazom **k** na ploču **r**, naizmjenice dizanu i spuštanu ekscentrikom **s** na taj način, da se ova matrica toliko digna, da dođe na dno kanala punjenja **b** u isto vrijeme, kad se susjedna matrica podigne te se izvede i pritisak, koji ima da udalji zaustavne kvake **t**, napete pomoću pera. Tada matrica, o kojoj se radi, bude očišćena i uzduž svojih longitudinalnih ploha uz pomoć četkica, koje u rotaciju stavljaju koloture **v** (sl. 3).

Patentni zahtjevi:

1. Uredaj, koji služi, upotrebljen kod lino-tipa i ostalih slovo-slagarskih strojeva, za čišćenje matrica, dovedenih pojedinačno nagomilavanjem u položaj, da ih taru rotirajuće četkice, naznačen time, što se matrice dovedu do toga, da okrenu jednu svoju stranu četkanju, zatim da se okrenu i da dođu sa drugom svojom stranom pod djelovanje jedne druge četkice te da odmah zatim budu,

potjerane nagomilavanjem, podvrgnute konačnom gibanju, za vrijeme kojega jedan novi sustav četkica izvede čišćenje njihovih longitudinalnih ploha.

2. Jedan oblik izvedbe uređaja po zahtjevu 1, naznačen time, što kod svakoga prolaza matrica, koja tada zauzima dno spremišta za matrice bude primljena od jedne ploče, koja se giblje ovamo-onamo i koja je snabdjevena jednim kvačnikom ili kvakom, te koja se giblje tako, da matrica bude dovedena pod četkicu, a u smjeru protivnomu od smjera gibanja ove potonje.

3. Jedan oblik izvedbe uređaja po zahtjevu 1, naznačen time, što svaka matrica, kad je očišćena, dolazi u spremišni stupac uz pomoć zaustavnoga pera, kao i time, što je svaka matrica odmah iza njenoga čišćenja prenesena jednim čepom ili tlačnikom pod stupac, o kojemu se radi, zajedno sa kontrakcijom zakvačnoga pera proizvedenom njihovim tlakom i određenim da zadržaje matrice.

Fig.1

Ad patent broj 3478

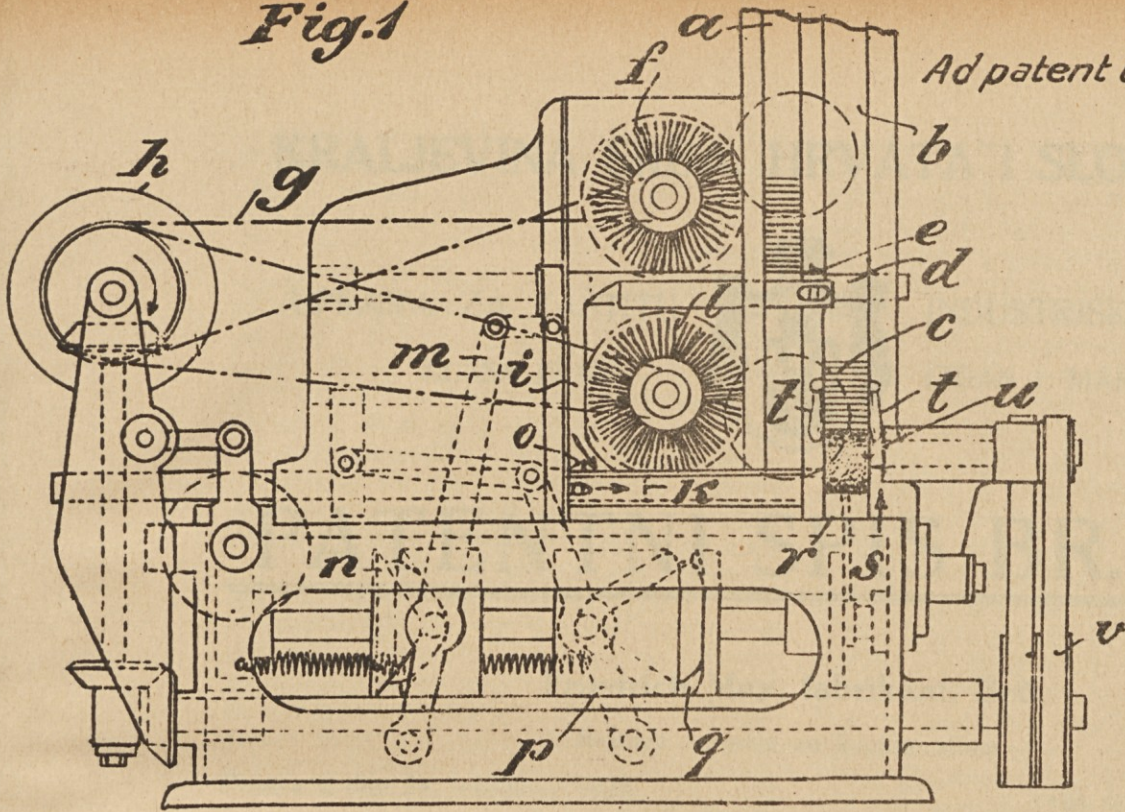


Fig.3

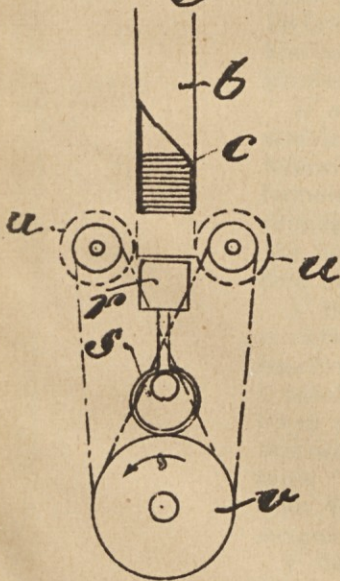


Fig.5

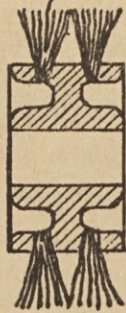


Fig.4

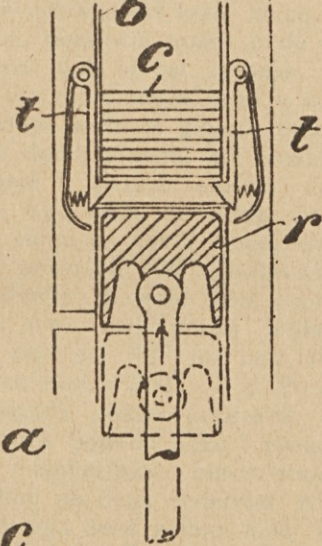


Fig.2

