

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 15 (4)

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9619

Etablissements Demaria Lapierre & Mollier, Paris, Francuska.

Aparat za podešavanje listova na mašinama savijačicama.

Prijava od 27 novembra 1931.

Važi od 1 aprila 1932.

Traženo pravo prvenstva od 5 decembra 1930 (Francuska).

U mašinama koje služe za mehaničko savijanje listova hartije radi povezivanja u knjige, jedna radnica postavlja list na mašinski sto gde ovaj list biva dohvaćen mašinom radi savijanja. Da bi ovo savijanje bilo tačno u odnosu na oštampani slog, dve se igle podižu i spuštaju automatski za vreme kretanja mašine dolazeći u dodir sa stolom. Radnica treba da postavlja listove tako da vrhovi igala padaju na dve reperne (pokzne) tačke koje su obeležene na ovom listu, na pr. na oštampane brojeve. Kad je jednom list dohvaćen mašinom igle se ponovo podižu i radnica umešta drugi list sa reperima ispod igala.

Vidi se dakle da je radnica prinuđena da jedno za drugim podešava dve tačke, koje su udaljene jedna od druge; usled toga je ovaj rad dosta spor i time usporava rad same mašine savijačice.

Predmet ovog pronalaska jeste optički uređaj koji omogućuje da se izostave pomenute igle i da se postigne jednovremeni pogled na obe oznake (broja), koje se sad pojavljuju na mutnom staklu, na kome su takođe obeležene dve reperne tačke.

Radi ovoga, dva projektora osvetljavaju jako mesta na koja treba da se postave brojevi sa lista; dva objektiva koji su postavljeni iznad ovih tačaka obrazuju pomoću umetanja prizmi i ogledala, sve slike ovih brojeva, koje su veoma blizu jedna drugoj na mutnom staklu na kome su obeleženi reperi; jedno ogledalo pod nagibom, koji se može regulisati, postavljeno je iznad ovog mutnog stakla; radnica ovom ogleda-

lu daje podesan nagib da bi ugodno u ovom ogledalu mogla videti reperne tačke.

Rad oko postavljanja lista je na taj način veoma uprošćen; radnici više ne smeta kretanje igala i vidi jednovremeno na mutnom staklu dve reperne tačke koje su jako uvećane i koje se nalaze upravo pred njom. Tako se može znatno ubrzati rad mašine.

Nosač aparata se pritvrđuje uz bočni deo koji je namenjen da primi krak koji je ranije nosio igle; ovaj nosač je obrazovan iz dve čelične cevi, i biva održavan krutim pomoću jedne zatege. Naročiti sistem za zakačivanje aparata omogućuje da se aparat postavi vrlo brzo na ovaj nosač tako da se on može vrlo lako postavljati na razne mašine.

Objektivi i projektori se mogu razmicati i približavati pomoću rukovanja jednim zavrtanjem, sa dve suprotne zavojnice, koji biva upravljani pomoću jednog dugmeta i dva konusna zupčanika, pri čemu se cevi koje nose optičke uređaje uvlače jedna u drugu po načinu teleskopa. Krajnje cevi se mogu slobodno izvlačiti i mogu lako da se zamene drugim cevima različite dužine tako, da ovaj raspored omogućuje aparatu potrebno regulisanje za savijanje listova svih dimenzija.

Priloženi nacrt predstavlja kao primer, jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 predstavlja podužni presek aparata. Sl. 2 pokazuje vertikalni presek. Sl. 3 pokazuje izgled spreda. Sl. 4 pokazuje horizontalni presek.

Na stolu 1 (sl. 1) je postavljen list 2 za

savijanje. Dva projektora 3 i 3', koji su snabdeveni svojim svetiljkama 4 i 4', kondenzatorima 5 i 5' i objektivima 6 i 6' osvetljavaju jako mesta 7 i 7' gde se postavljaju reperi (beleže) sa lisa 2. Slike ovih mesta dobivene pomoću objektiva 8 i 8' prolaze kroz prizmu 9 i 9' i ogledala 10 i 10' i pojavljuju se, uvećane, na mutnom staklu 11, gde se treba da poklope sa ukrsnim mestima linija povučениh na ovome staklu, a zatim, odbijene u ogledalu 12, dolaze do očiju radnice koje se nalaze u produženju linije 13; ova linija može biti pomerana i dovodena u visinu pogleda radnice naginjući više ili manje ogledalo 12 koje se obrće oko osovine 14 i 14'. Zavrtnj 15 za pritezanje koji je montiran na ogledalu i koji prolazi kroz sektor 16 koji je izveden u zidu kutije 17 (sl. 2) služi za pritvrđivanje ogledala kad je jednom potisnut podesan nagib.

Prizme 9 i 9' su montirane na pločama 18 i 18'; na ovim pločama su našrafljene cevi 19 i 19' koje slobodno klize u cevima 20 i 20', koje su snabdevene obručima 21 i 21' za stezanje. Ove cevi 20 i 20' klize takođe u cevima 22 i 22' koje su snabdevene obručima 23 i 23' za stezanje i koje su pritvrđene na zidovima kutije 24. Jedna konusna kutija 25 vezuje kutije 17 i 24, ona sadrži pregradu 26 koja razdvaja obe projekcije.

U obručima 23 i 23' su probušene rupe 27 i 27' (sl. 3 i 4) koje su namenjene da propuste zavrtnj 28 koji je snabdeven zavojicom 29 na desno i zavojicom 30 na levo. Obruč 21 ima rupu 31, koja je izložana na desno za prijem izlozanog dela 29 i obruč 21' ima rupu 32 koja je izložana na levo radi prijema izlozanog dela 30. Jasno je da obrtnje zavrtnja u jednom ili u drugom smeru udaljuje ili približuje obruče 21 i 21' i prema tome optičke ose objektiva 8 i 8'. Da bi se uvećala podesnost razmicanja ovih osovinama, kad su matrice 31 i 32 na kraju zavrtnja, cevi 19 i 19' se mogu da izvlače više ili manje, pošto se popuste zavrtnji 33 i 33' na obručima 21 i 21'; ove cevi 19 i 19' su prosto našrafljene na ploče 18 i 18' i mogu brzo biti zamenjene drugim dužim cevima.

Zavrtnj 28 za regulisanje je snabdeven konusnim zupčanikom 34 u koji zahvata drugi konusni zupčanik 35 koji biva upravlján dugmetom 36. Upravljanje ovim dug-

metom koje jo postavljeno prema radnici dopušta precizno regulisanje razmaka optičkih osovinama objektiva 8 i 8'.

Nosač aparata je obrazovan iz dve čelične cevi 37 i 38, koje su na jednom kraju spojene sa delom 39 a na drugom kraju sa delom 40 koji je snabdeven zavrtnjem 41 i matricom 42 koji su namenjeni za pritvrđivanje ovog nosača na delu 43 koji se nalazi sa strane mašine i koji je prvobitno primao nosač igala.

Obruči 44 i 45, koji su pritvrđeni na nepomičnim cevima 22 i 22' završuju se gornjim polukružnim zakačkama 46 i 46' i donjim zakačkama 47 i 47' koje su izvedene za četvrtinu kruga; aparat se postavlja nagnuto tako, da gornje kuke 46 i 46' obuhvataju gornju cev 37; po tome se aparat, usled svoje težine, svojim kukama 47 i 47' oslanja na cev 38. Aparat je na taj način brzo i stabilno obešen. Da bi ga skinuli, dovoljno je izvesti suprotan rad, t. j. nagnuti aparat tako, da se kuke 47 i 47' otkace sa cevi 38 i zatim se može slobodno podići.

Zatega 48, koja je snabdevena poznatom malom napravom za zatezanje vezuje delove 39 i 40 i daje veliku krutost nosaču.

Patentni zahtevi:

1. Aparat za podešavanje listova na mašinama savijačicama, koji služi za tačno podešavanje hartije u mašini, naznačen time, što je snabdeven projekcionim aparatima (8, 8') koji, pomoću prizmi (9, 9') i ogledala (10, 10'), omogućuju projektovanje, na mutno staklo (11), slika, koje se nalaze jedna pored druge, repernih tačaka (7, 7') sa hartije, pri čemu su ove slike učinjene vidljivim pomoću nagnutog ogledala (12) koje se može regulisati, da bi se omogućilo stavljanje lista hartije na svoje mesto.

2. Aparat po zahtevu 1 naznačen time, što razmak optičkih osovinama dvaju projekcionih sistema (8, 8') može biti regulisan pomoću teleskopskih cevi, koje se mogu pomerati jedna u drugoj pomoću zavrtnja (28) koji ima s jedne strane zavojnice na levo a s druge strane zavojnice na desno.

3. Aparat po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što biva držan na cevima (37, 38), koje ga nose pomoću držača čije su gornje kuke (46) izvedene u vidu polukruga dok su donje kuke (47) izvedene u vidu četvrtine kruga.

FIG 1

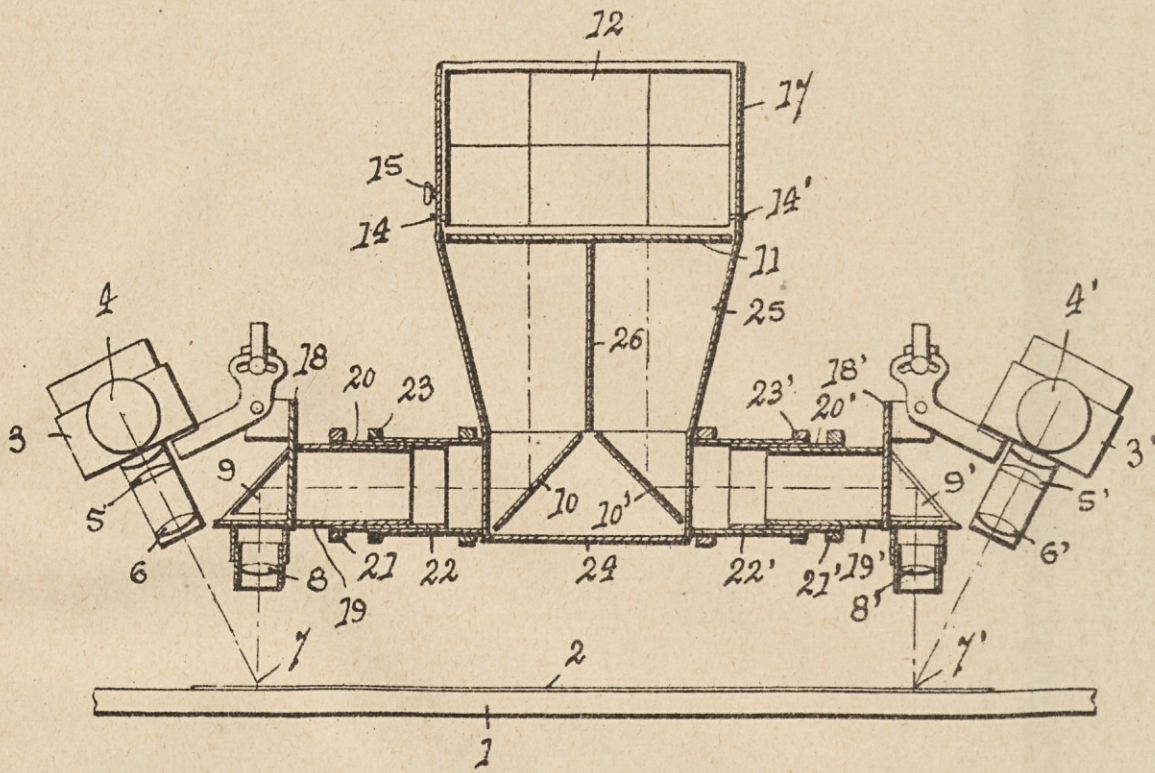


FIG 3

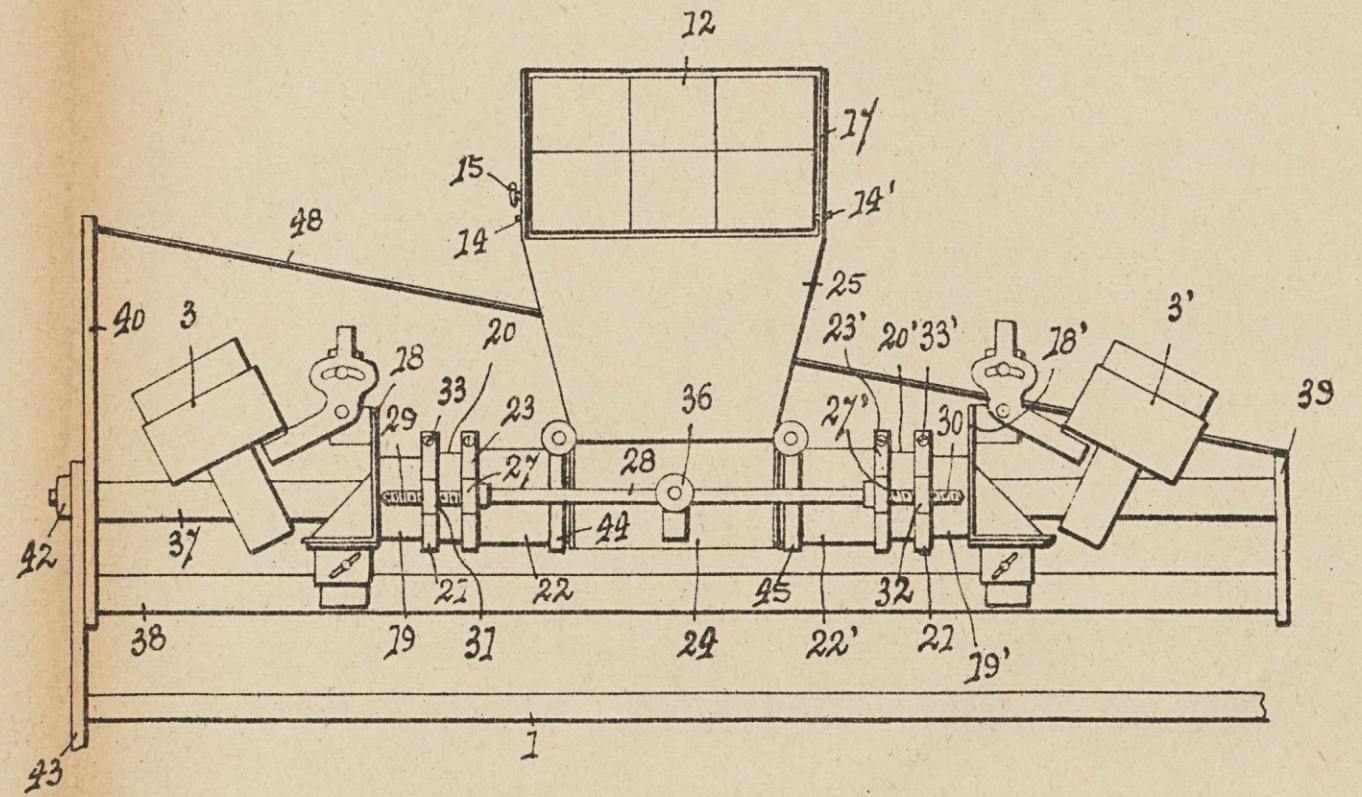


FIG 2

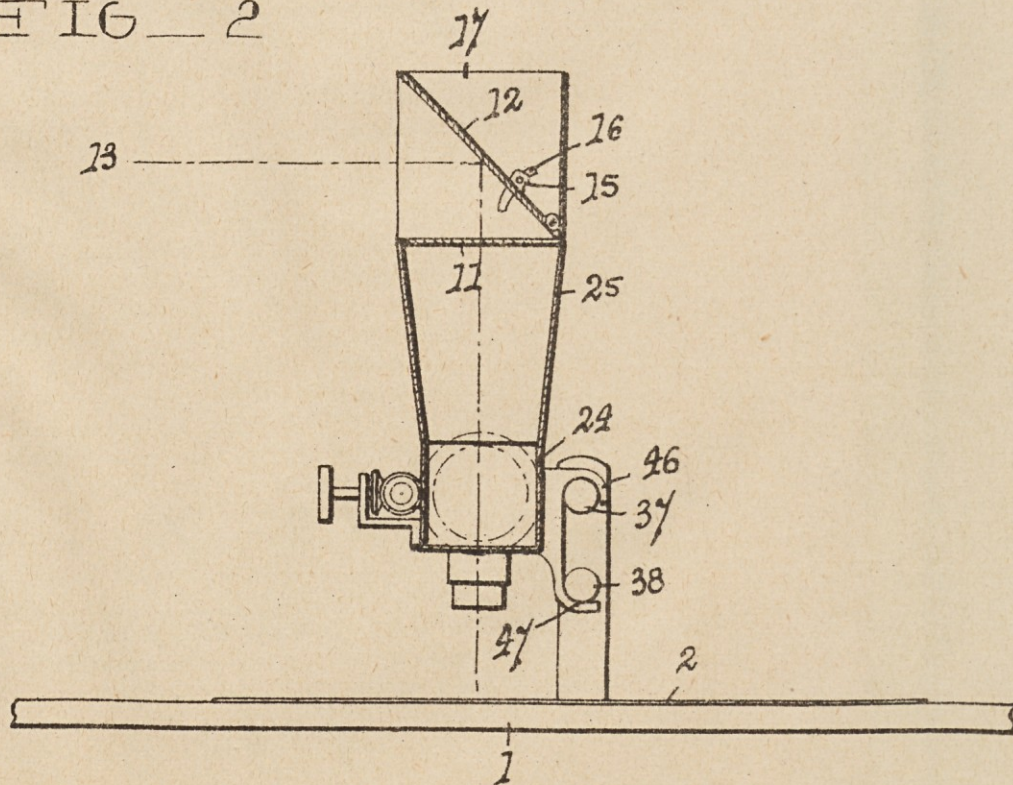


FIG 4

