

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 86 (1)

IZDAN 1 AVGUSTA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14162

Lefier Corporation, New-York, U. S. A.

Uredjaj za reprodukciju makakvih šara na mašinama za pletenje, tkanje ili t. sl.

Prijava od 24 decembra 1936.

Važi od 1 februara 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 31 decembra 1935 (Francuska).

U patentu br. 8360 je opisan uredaj u kojem jedan elektromagnet ispitujući površinu koja je obrazovana iz izolujućih delova, odabira privlačenjem igle kakvog razboja pomoću kuka i poluga.

Ovim se pronalaskom uprošćuje mehanizam opisan u ovom patentu i poboljšava odabiranje koje ne odgovara ispitivanju površine prelažene elektromagnetom.

Pronalazak se sastoji u tome, što se odabiranje ne vrši više privlačenjem, već direktnim ili indirektnim udaranjem na poluge, tako, da se ove postavljaju na putanju vodilja koje ih dovode u željeni položaj za dejstvo na igle Žakardovih mehanizama (tkačkih razboja ili t.sl.), ili na potiskivače igala (pletivnih razboja).

Ovaj raspored omogućuje da se ima jedna rešetka u kojoj je ugušeno oscilaciono kretanje upravno na osu.

Osim toga udarno kretanje deluje svaki put samo na jednu jedinu iglu, dok je privlačeće kretanje moglo u izvesnim prilikama delovati na delove susedne delu koje je trebalo da se odabere.

Prvenstveno električni ispitujući uredaj ima, kao u patentu br. 8360, jedan ili više pokretnih elektromagneta.

Osim toga se u električno kolo umeće između ispitivanih klišea i elektromagneta jedna električna rešetka koja je obrazovana iz toliko elemenata koliko ima konaca ili grupa konaca na ткаčkom razboju, koji je upravlján tako zvanim Žakardovim mehanizmom, i cilindrima za kontakt koji obrazuju armaturu.

Ova rešetka, koja je upravljena jednovremeno kad i klišea i cilindar koji obrazuju armaturu, služe kao neka vrsta podloge za prenos šare pomoću elektromagneta i obezbeđuju svakoj celini tkanine vrhove za vezivanje koji obrazuju neophodnu armaturu za njeno izvođenje.

Uredaj, predmet ovog pronalaska, može takode biti primenjen na direktno i automatsko izradivanje kartona sa šarama, nazvanih Žakardovi kartoni, dodajući mu mašinu za bušenje kartona; može takode biti upotrebljen za odabiranje proizvodnih organa.

Cena tako automatski dobivenih kartona, bez prolaženja kroz skupe i duge procese izvođenja karti, je voma mala kao i veoma je smanjeno vreme koje je potrebno za njihovo izvođenje. Jedan jedini uredaj je uostalom dovoljan da napaja kartonima celu jednu grupu razboja koji mogu zadržati svoje prvobitne mehanizme za biranje.

Električni uredaj bi mogao biti napajan elektronskim releima sa vakumom ili sa gasom, triodama ili višestrukim elektrodama za proizvodjenje modulisane struje promenljive frekvence pomoću elektromagnetnog odabirača čija bi struja potrebna za funkcionisanje bila dobijana jednim od sledećih sredstava:

varijacijom: ili polarizujuće voltaže kontrolne rešetke, ili struje za grejanje, ili struje ubrzavajuće rešetke ili zaklona;

presecanjem: ili anodne struje, ili katodne struje;

varijacijom struje prema napajanju, pri čemu je odabirač u kolu, ili između napajanja i anode, ili između napajanja i katode.

Ova vrsta relea može podjednako funkcionisati u normalnoj i obrnutoj struji.

Priloženi nacrt pokazuje radi primera (sl. 1 i 2) dva oblika izvođenja sredstava za odabiranje po pronalasku.

Sl. 3 i 4 pokazuju šematički i radi primera jedno od mnogobrojnih sredstava pomoću kojih nepomične ili pokretne vodilje upravljaju odabranim polugama za njihovo dovodenje u željeni položaj.

Na sl. 1 se upotrebljuje jedan elektromagnet 1 klasičnog tipa koji nosi armaturu 2 i kalemove 3, 4.

Kad je elektromagnet nadražen, on privlači masu 5 čiji štap 6 obrazuje svojim donjim delom čekić 8 za udaranje. Opruga 9, koja okružuje štap 6 i naslanja se na armaturu elektromagneta udaljuje masu 5 kad elektromagnet nije nadražen.

Na sl. 2 ima dva elektromagneta, jedan 10 koji obezbeđuje udaranje, a drugi 11 koji zamenjuje oprugu 9 iz sl. 1, pri čemu je ovaj elektromagnet 11 nadražen kad elektromagnet 10 nije više nadražen, ili, ako je nadražen kontinualno, njegova snaga privlačenja je manja od snage elektromagneta 10; u ovom bi poslednjem slučaju elektromagnet 11 mogao biti zamenjen kakvim običnim magnetom.

Na sl. 2 je čekić 8 za udaranje raspoređen na kraju poluge 7 koja se obrće kod 12, čija se osovinica nalazi u srednjoj ravni između dva paralelna elektromagneta 10 i 11.

Na sl. 3 i 4 se vidi dejstvo čekića za udaranje na poluge za odabiranje i kako se ove dovode u željeni položaj.

Kad je čekić 8 stavljen u dejstvo nadražajem njegovog elektromagneta, on

spušta polugu 13 prema kojoj se nalazi u ovom trenutku, tako, da vrh 16 poluge bude zahvaćen nagnutom ravni 17 vodilja kao što su 14 i 15, koje svojim pomerenjem dovode vrhove 16 u željeni položaj kod 18.

Samo pak funkcionisanje mašine pripada poznatoj tehnici tkачkih i pletivnih razboja, i ovde nije opisano.

Patentni zahtevi:

1.) Električni uređaj za reprodukciju makakvih šara na mašinama za pletenje, tkanje ili t.sl., u kojem ispitivanje izvesne površine obrazovane iz izolujućih delova i sprovodljivih delova obezbeđuje odabiranje igala pomoću poluga i potiskivača, naznačen time, što električni uređaj deluje direktnim ili indirektnim udaranjem na organe koji treba da se odabiraju radi njihovog dovodenja u zahvat sa nepomičnim ili pokretnim vodiljama upravljanim na proizvoljan način, koje ih dovode u željeni položaj.

2.) Uređaj po zahtevu 1. naznačen time, što se izvodi veza kontakta obrazovanih električnom rešetkom i armaturnim cilindrima, obezbeđujući potrebe tačke za vezu kod izrade tkanina dobivanih na tkачkim razbojima.

3.) Oblik izvođenja po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što električno sredstvo koje je upotrebljeno za odabiranje sadrži ili elektromagnet koji deluje na masu čiji štap sa povratnom oprugom obrazuje čekić za udaranje; ili dva elektromagneta koji deluju zajedno ili zasebno na oscilišuću polugu čiji kraj obrazuje čekić za udaranje, pri čemu jedan od ovih elektromagneta može biti zamenjen kakvim običnim magnetom.

Fig. 1

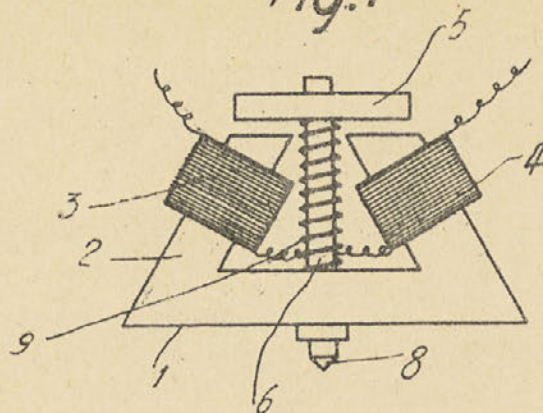


Fig. 2

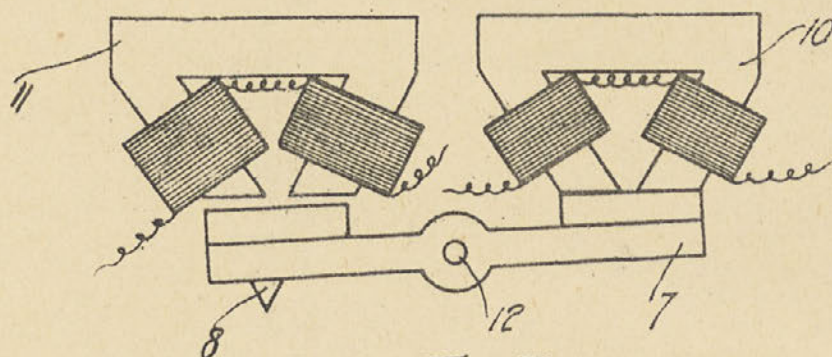


Fig. 3

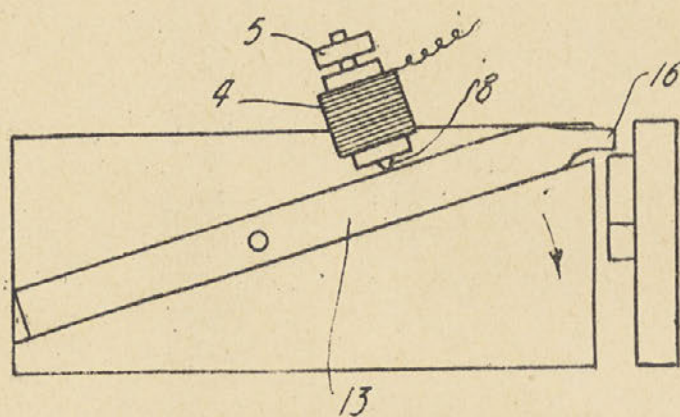


Fig. 4

