



PATENTNI SPIS BR. 15648

Günther Wagner, Hannover, Nemačka.

Pantljička za pisaće mašine, registrujuće kase i t. sl.

Prijava od 3 decembra 1938.

Važi od 1 jula 1939.

Kod umeštanja novih pantljika za pisanje u pisaćim mašinama i t. d. ruke se lako zaprljaju bojom sa pantljike za pisanje. Zaštita ruku rukavicama i t. d. ili upotrebom pomoćnih sredstava, kao što su pinsete i t. sl. pokazala se kao praktično neupotrebljiva.

Da bi se izbeglo prljanje ruku pri umeštanju novih pantljika za pisanje u pisaće mašine i t. d., takode je predlagano kod bojenja pantljika za pisanje da se pri bojenju krajevi pantljika ne natapaju bojom pantljike za pisanje. Ova tako prosta misao se ipak teško može sprovesti, jer se pantljike za pisanje boje u velikim dužinama od više stotina metara, koje se tek kasnije seku u željene dužine za upotrebu. Dakle bi kod bojenja koturova iz pantljike za pisanje, od više stotina metara dužine bile potrebne veoma komplikovane naprave, da se na približno svakih 10 metara dužine prekine proces bojenja za izvesnu kratku dužinu od približno 10 cm, kao i da se ovi neobojeni delovi pantljike za pisanje zaštite od dodira sa obojenim delovima.

Takode se nije pokazalo kao dobro, da se, na dužinu za upotrebu odsečene i celom svojom dužinom obojene, pantljike za pisanje naknadno na krajevima snabdu zaštitnim omotačima iz hartije, metalnih listova ili t. sl. jer su na ovaj način izvedeni krajevi pantljika za pisanje i suviše kruti i usled toga se teško daju provoditi kroz vodilje za pantljike na pisaćim mašinama.

Naknadno prišivanje neobojenih kraje-

va, ili pritvrđivanje metalnih zakački ili t. sl. na pantljike za pisanje koje su obojene celom dužinom je poznato ali nije dovelo ni do kakvog zadovoljavajućeg rezultata, jer se šavovi, zakačke i t. d. na većini srazmerno tesnih vodilja za pantljike na pisaćoj mašini zakačinju pri provođenju.

Isto tako nije dovelo ni do kakvog uspeha pokušavanje da se krajevi obojenih pantljika za pisanje — potapanjem u rastvore kolodijuma, kaučuka i t. d. i po tome ostavljanjem da se ovakvi rastvori osuše — snabdu zaštitnim slojevima koji ne odaju boju, jer isparljiva rastvorna sredstva za kolodijum, kaučuk i dr. više ili manje rastvaraju uljane i masne sastojke boje pantljike za pisanje i takode i bojene materije sadržane u boji, usled čega se na krajevima pantljike obrazovana prevlaka kolodijuma, kaučuka i t. d. razmekšava, otiče se i tako promašuje svoj cilj.

Predlog da se neobojeni produžni delovi nalepe na krajeve obojene pantljike za pisanje, do sada nije doveo ni do čega za praksu upotrebljivog, jer upotrebljene lepilive materije nisu sigurno prijanjale na boju pantljike za pisanje koja sadrži ulja odnosno nisu bile postojane prema ulju i usled toga su bile napadane uljastim sastojcima boje pantljike za pisanje i bile raspadane.

Zadatak da se na kakvu obojenu pantljiku za pisanje nalepe postojano neobojeni produžni komadi koji se ne otiru, po ovom se pronalasku rešava zadovoljavajući na taj način, što se produžni komadi, n. pr. iz tkanine pantljike za pisanje, hartije itd.

čvrsto nalepljuju na krajeve obojene pantljike za pisanje pomoću kakve termoplastične materije koja je postojana prema ulju, n. pr. pomoću kakvog lista iz termoplastične veštačke smole postojeane prema ulju nalepljuju se zagrevanjem pod pritiskom.

Da produžni komadi, kad su oni namotani na kaleme zajedno sa pantljikom za pisanje, ne bi iz obojenog preko odnosno ispod produžnog komada namotanog obojenog dela pantljike za pisanje, usisali nimalo boje, usled čega bi se jedan deo obojene pantljike za pisanje ošteti u svojoj izdašnosti, a bojom pantljike za pisanje zaprljani produžni komad (deo) ne bi mogao ostvariti svoj cilj, da se zaštite ruke od prljanja, to se po pronalasku postupa prema sledećem:

Na jedan kraj ili na oba kraja obojene pantljike za pisanje se nalepljuju neobojeni produžni komadi jednim delom svoje dužine pomoću termoplastičnog lista, i to je na oba kraja dužina preklapanja obojene pantljike za pisanje jednaka sa neobojenim produžnim komadom, i to malo veća no obim jezgra kalema pantljike za pisanje.

Na kraju obojene pantljike za pisanje, koja se namotava na kalem pantljike za pisanje na početku, t. j. na jezgro kalema, dužina termoplastičnog lista upotrebljenog za nalepljivanje odgovara dužini preklapanja. Drugi kraj obojene pantljike za pisanje t. j. kraj koji najzad nailazi na kalem pantljike za pisanje, može po pronalasku biti izveden na sledeći način:

1. Traka iz termoplastičnog lista koja je upotrebljena za lepljenje mesta preklapanja koje svojom dužinom obično odgovara obimu jezgra kalema, produžena je za deo koji leži slobodno ispod neobojenog produžnog dela. Ovaj slobodni deo termoplastičnog lista ima dužinu koja je dovoljna da pokrije obojeni deo pantljike za pisanje namotane na kalem i da time preko ove nalazeći se neobojeni produžni komad zaštiti od prljanja bojom pantljike za pisanje. Da bi se ova zaštita postigla što je moguće sigurnije neobojeni produžni komad se korisno bira malo užim no pantljika za pisanje odnosno u širini pantljike za pisanje upotrebljeni termoplastično lepljivi odnosno zaštitni list. Pre uvlačenja pantljike za pisanje u mašinu za pisanje se slobodni komad termoplastičnog lista otrže iza mesta lepljenja i uklanja. Korisno se ovo otrzanje olakšava perforacijom mesta za odvajanje lista.

2. Pantljika za lepljenje iz termoplastičnog lista se upotrebljuje samo u dužini mesta za preklapanje za nalepljivanje neobojenog produžnog komada na obojeni

kraj pantljike. Pri kalemskom namotavanju pantljike za pisanje se pod kraj pantljike za pisanje koji nailazi odozgo na kalem za pisanje i koji je snabdeven neobojenim produžnim komadom umešta slobodna traka koju ne napada boja pantljike za pisanje, koja ima širinu pantljike za pisanje, i koja jednim krajem dopire do ispod mesta za lepljenje između produžnog komada i kraja pantljike za pisanje i u celini ima dužinu koja je dovoljna da neobojeni produžni komad namotane pantljike za pisanje zaštiti od dodira sa obojenim delom pantljike za pisanje. Slobodno uvučena traka lista se uklanja pri uvlačenju pantljike za pisanje u pišaču mašinu.

Na priloženom nacrtu su pokazani nekoliko primeri izvođenja.

Sl. 1 pokazuje kraj pantljike sa nalepljenim neobojenim produžnim komadom u perspektivnom izgledu.

Sl. 2 pokazuje izvođenje prema sl. 1 u podužnom preseku.

Sl. 3 pokazuje kraj pantljike u boji sa nalepljenim neobojenim produžnim komadom u drugom izvođenju u podužnom preseku kroz kraj pantljike u boji i kalem.

Sl. 4 pokazuje dalje izvođenje kraja obojene pantljike sa nalepljenim produžnim komadom u perspektivnom izgledu.

Sl. 5 pokazuje četvrti oblik izvođenja u perspektivnom izgledu.

Kod izvođenja prema sl. 1 i 2 je na kraj a pantljike u boji nalepljen neobojeni produžni komad b pomoću kakvog termoplastičnog, prema ulju postojanog, lista c na koji ne utiče boja pantljike za pisanje.

Kod izvođenja prema sl. 3 je na obojeni kraj c pantljike za pisanje toliko nalepljen jedan kraj neobojenog produžnog komada b pomoću termoplastičnog lista c, da je preklapanje d malo duže, no obim jezgra e kalema f za pantljiku u boji.

Kod izvođenja prema sl. 4 je termoplastični list c — na kraju pantljike koji služi za nalepljivanje neobojenog produžnog komada b na kraj a obojene pantljike koja nailazi na obimni deo kalema f pantljike za pisanje, — produžen za slobodno pod neobojenim produžnim komadom iza mesta lepljenja nalazeći se deo h koji je snabdeven perforacijom g, i koji je tako dugačak, da obojeni krajnji deo potpuno na kalem f namotane pantljike za pisanje pokriva i time obojeni produžni komad b štiti od prljanja bojom sa pantljike za pisanje.

Kod izvođenja prema sl. 5 je pod najvišim na kalem f namotanim krajem a pantljike za pisanje, koji je snabdeven neobojenim produžnim komadom b, uvučena slobodna, do ispod mesta lepljenja između

kraja a pantljike za pisanje i produžnog komada b dopiruća traka i lista, na koji ne može uticati boja pantljike za pisanje, pri čemu ova traka i ima širinu pantljike za pisanje i tako je dugačka da zaštićuje neobojeni produžni komad b pantljike za pisanje od dodira sa obojenim delom pantljike za pisanje. Kraj a pantljike za pisanje i produžni komad b su kod ovog izvođenja isto tako slepljeni pomoću kakvog termoplastičnog lista c.

Patentni zahtevi:

1. Pantljika za pisanje za pisaće mašine, registrujuće kase i t. sl. sa produžnim komadima neobojenim i nalepljenim na jednom kraju ili na oba kraja pantljike, naznačena time, što se nalepljivanje produžnih komada na krajeve pantljike za pisanje vrši, uz upotrebu pritiska i toplote, pomoću kakvog termoplastičnog lista koji je postojan prema ulju i na koji ne utiče boja od pantljike za pisanje.

2. Pantljika za pisanje po zahtevu 1, naznačena time, što je preko obojene pantljike za pisanje na njenom jednom kraju ili na oba kraja toliko preklapajući nalepljen jedan kraj neobojenog produžnog komada, pomoću termoplastičnog lista, da ovaj preklapajući deo bude malo duži no obim jez-

gra kalema koji dolazi u obzir za dotičnu pantljiku za pisanje.

3. Pantljika za pisanje po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je termoplastični list, — koji služi za nalepljivanje neobojenog produžnog komada na kraj same pantljike za pisanje — na kraju pantljike, koja kao završetak nailazi povrh kalema za pisanje, produžen za izvestan deo koji se nalazi slobodno pod neobojenim produžnim komadom, i koji je u datom slučaju perforisan iza mesta lepljenja, pri čemu je tako dugačak, da pokriva obojeni krajnji deo pantljike za pisanje potpuno namotane na kalem i time neobojeni produžni komad zaštićuje od prljanja bojom pantljike za pisanje.

4. Pantljika za pisanje po zahtevu 2, naznačena time, što je ispod kraja pantljike za pisanje, koji je kao završetak namotan na kalemu pantljike za pisanje i koji je snabdeven neobojenim produžnim komadom, uvučena slobodna traka, koja se pruža do ispod mesta lepljenja između kraja pantljike za pisanje i produžnog komada kakvog lista, u širini koja odgovara širini pantljike za pisanje a na koju ne utiče boja pantljike za pisanje, i tako je dugačka da neobojeni produžni komad pantljike za pisanje zaštićuje od dodira sa obojenim delom pantljike za pisanje.

Fig. 1.

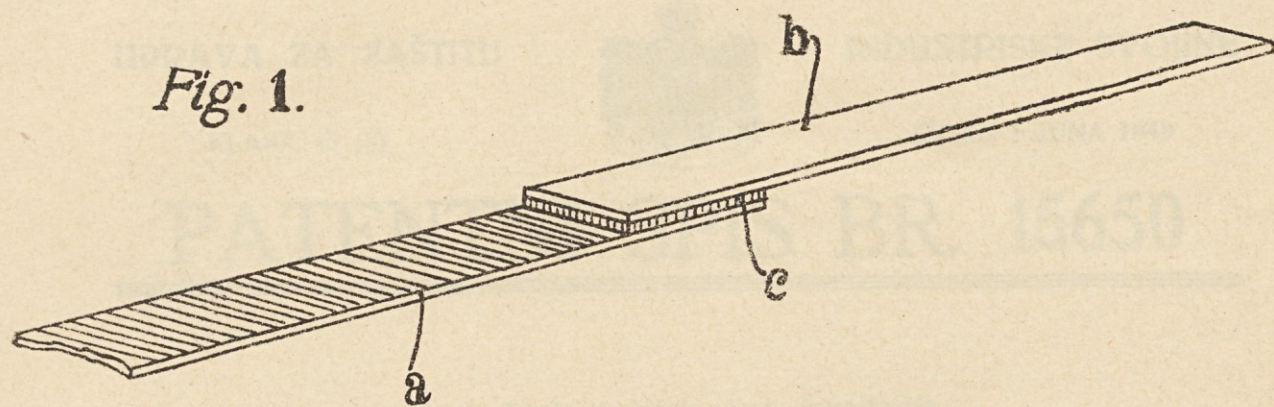


Fig. 2.

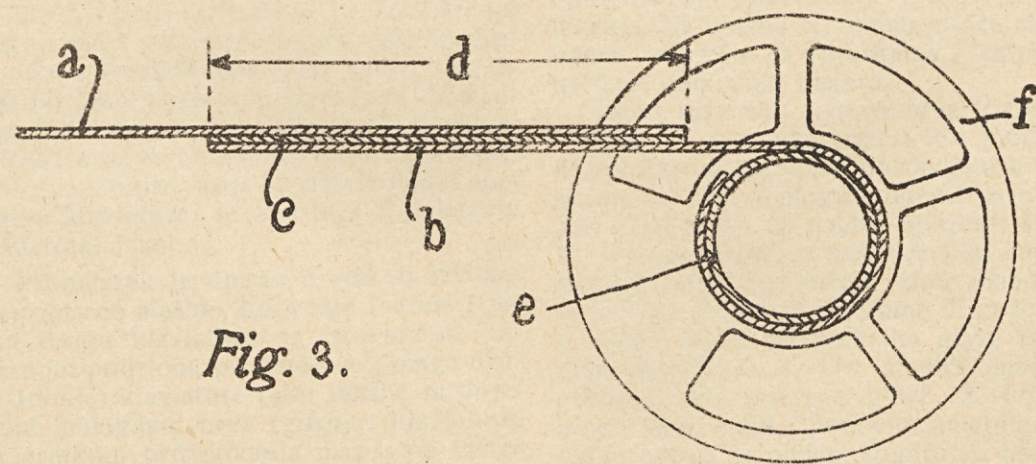
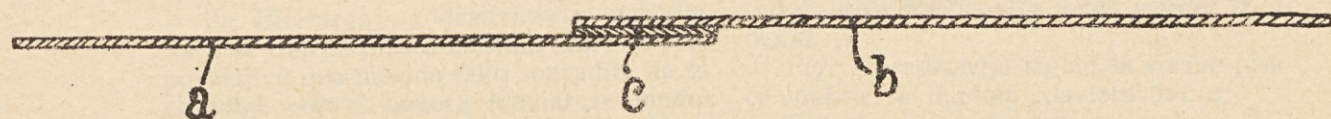


Fig. 3.

Fig. 4.

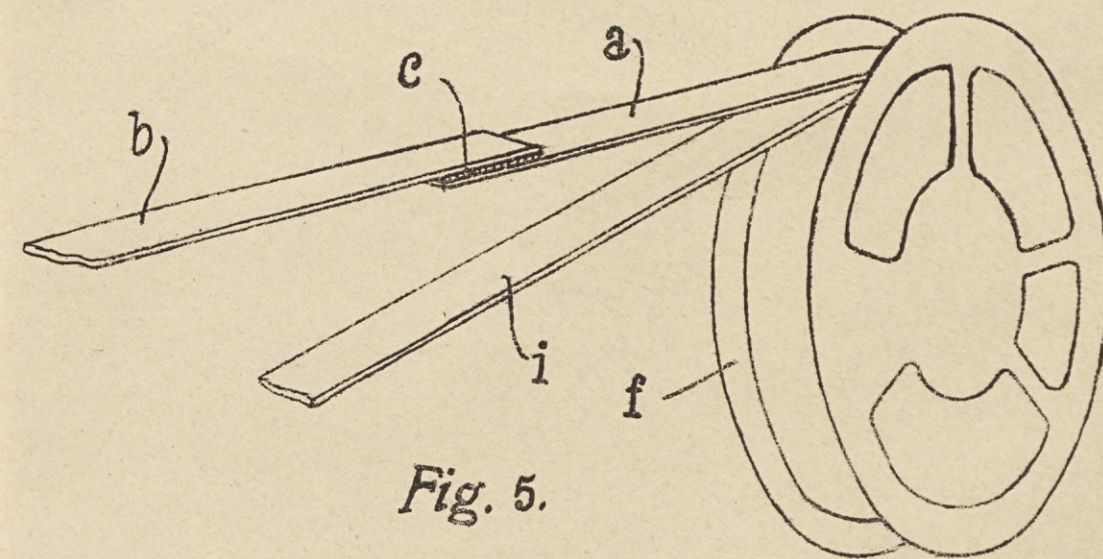
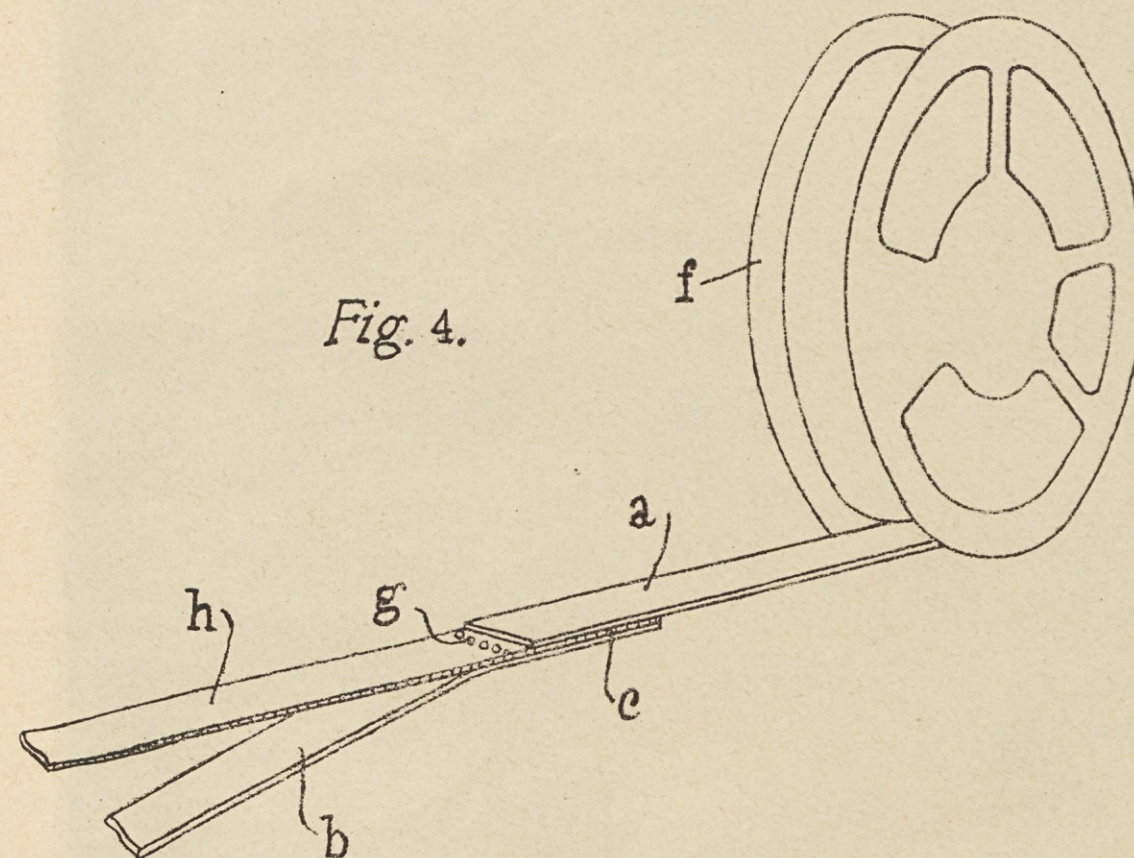


Fig. 5.

