

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 55 (2)

IZDAN 1 MAJA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14854

J. M. Voith, St. Pölten, Nemačka.

Usisavajući valjak sa ćelijama i izbušenim spoljnim omotačem.

Prijava od 2 novembra 1937.

Važi od 1 decembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 6 novembra 1936 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na usisavajući valjak sa ćelijama i izbušenim spoljnim omotačem i cilj mu je, da se izvede konstruktivno jednostavni uređaj za podešavanje formata kod naprava ove vrste za oduzimanje vode iz hartije.

Kod do sada poznatih usisavajućih valjaka sa ćelijama nije bilo nikakve mogućnosti za promenu širine prostora za usisavanje i time ni za podešavanje formata hartije koji treba da se izvede na mašini. Kad na mašini obrazovana papirna traka ne pokrije rupe spoljnog omotača na ivici, javljaju se znatni gubici u usisavanju. Posledica ovim uslovljenog podpritiska je rdavo oduzimanje vode iz obrazovane vlažne papirne trake, što se pak ispoljuje u produkcionim gubicima i neispravnom proizvodu.

Da bi se izbegle ove nezgode, u radu se pomagalo pomoćnim merama. Preko izvesne određene radne širine nepotrebne rupe u spoljnom omotaču su bile radi pokrivanja ove zone prevlaćene oblozima trakama. Ali pri ovoj pomoćnoj meri nije bilo moguće podešavanje formata obrazovane hartije za vreme kretanja papirne mašine, tako, da je pri promenama formata bilo potrebno da se zaustavi mašina.

Ovim se pronalaskom postiže zahtevima prakse u vakom pogledu odgovarajuće podešavanje formata kod usisavajućih valjaka sa izbušenim spoljnim omotačem, time, što se pod ovim izbušenim omotačem na telu valjka nalazeće se usisavajuće ćelije ne pružaju celom širinom iz-

bušenog omotača, već se ovaj izbušeni omotač upravo pruža strčeći upolje preko ovih usisavajućih ćelija na jednom ili na oba kraja usisavajućeg valjka, pri čemu su usisavajuća glava ili usisavajuće glave zatvorene pomoću uređaja za zatvaranje, koji se mogu pomerati duž unutrašnje površine strčećeg dela izbušenog omotača paralelno sa osom. Uređaj za zatvaranje, koji se može pomerati duž unutrašnje površine strčećeg dela izbušenog omotača, zatvara usisavajući prostor kako u odnosu prema ivičnom delu izbušenog omotača, koji se ne potrebuje za željenu radnu širinu, tako i u odnosu prema spoljnjem vazduhu.

Na priloženom nacrtu je pokazan jedan primer izvođenja uređaja po pronalasku, i to sl. 1 pokazuje usisavajući valjak sa ćelijama, u podužnom preseku, sl. 2 pokazuje usisavajući valjak sa ćelijama u poprečnom preseku po liniji I—I iz sl. 1, i sl. 3 pokazuje usisavajući valjak sa ćelijama u preseku po liniji II—II iz sl. 1.

Telo A valjka je snabdeveno ćelijama B (sl. 3), koje su otvorene na čeonj strani. Na štapovima C ovih ćelija B leži izbušeni spoljni omotač D, koji strči prema upolje preko usisavajućih ćelija B na jednom ili oba kraja valjka. Uređaj za ostvarenje vakuuma u usisavajućim ćelijama B se sastoji iz jedne — ili dve — sa čeonj strane valjka postavljene glave E za usisavanje, koje su tako rasporedene, da se one sa usisavajućim kanalima F koji strče u unutrašnjost izbušenog spoljnog omotača D neposredno priključuju na čeonj stra-

ne čelijskih štapova C. Usisavajuće glave E sa usisavajućim kanalima F se nalaze nepomično, dok se valjak sa čelijama obrće tako, da se jedno za drugim ostvaruje vakuum u čelijastim prostorima B.

Usisavajući kanal F ili usisavajući kanali koji se priključuju na usisavajuću glavu E, i koji strče u unutrašnjost omotača D izbušenog valjka, su u odnosu prema osovinu L tela A valjka tako pomereni, da između usisavajućeg ili usisavajućih kanala F i preko čelijskih štapova C strčećeg dela izbušenog omotača D postoji izvestan prostor, koji služi za prijem organa (zagatke) G za podešavanje formata.

Ova zagatka G za format, koja se može pomerati paralelno sa osom duž unutrašnje površine H izbušenog spolnjeg omotača D i površine J usisavajućih kanala F, ograničava usisavajući prostor kako po širini, tako i u odnosu prema spolnjem vazduhu. Zagatka G za format se obrazuje iz kakvog prstenastog sektora, čije su razmere u pravcu obima takve, da odgovaraju usisavajućoj zoni kanala F za usisavanje. Pomeranje zagatke za format na željenu radnu širinu vrši se pomoću vretena ili t. sl. za pomeranje. Kod usisavajućih kanala, koji se pružaju po većem luku usisavajućeg valjka, može za pomeranje zagatke D za podešavanje formata biti predviđeno više vretena K sa zajedničkim lančanim pogonom ili t. sl.

Za zaptivanje između obrtnog valjačnog tela sa usisavajućim čelijama B s jedne strane i usisavajućih kanala F i za bočno zaptivanje usisavajućih komora s druge

strane služe zaptivači M poznatog izvođenja.

Za predmet pronalaska je bez značaja, da li su usisavajuće glave E predviđene samo na jednoj ili na obema čeonim stranama usisavajućeg valjka sa čelijama.

Uredaj po pronalasku omogućuje to, da se usisavajuća širina površine omotača podesi prema željenom formatu hartije, tako, da se izbegavaju gubici u usisavanju i neispravni proizvodi; jer zagatka G za podešavanje formata hartije omogućuje osim podešavanja odmah od početka izabranog formata još i podešavanja odnosno popravke za vreme rada papirne mašine javljajućih se razlika u formatu.

Patentni zahtevi:

Usisavajući valjak sa čelijama i izbušenim spoljnim omotačem, naznačen time, što se pod izbušenim omotačem (D) na telu (A) valjka nalazeće se usisavajuće čelije (B) ne pružaju celom širinom ovog omotača, već što pomenuti izbušeni omotač (D) ove usisavajuće čelije (B) prelazi strčeći prema upolje na jednom ili oba kraja valjka, pri čemu su usisavajuća glava ili usisavajuće glave (E), koje se sa čeonu strane priključuju na čelijaste prostore (B), zatvorene pomoću jednog ili dva uredaja (G) za zatvaranje koji su postavljeni pomerljivo paralelno sa osom duž unutrašnje površine strčećeg dela izbušenog omotača.

Fig. 1

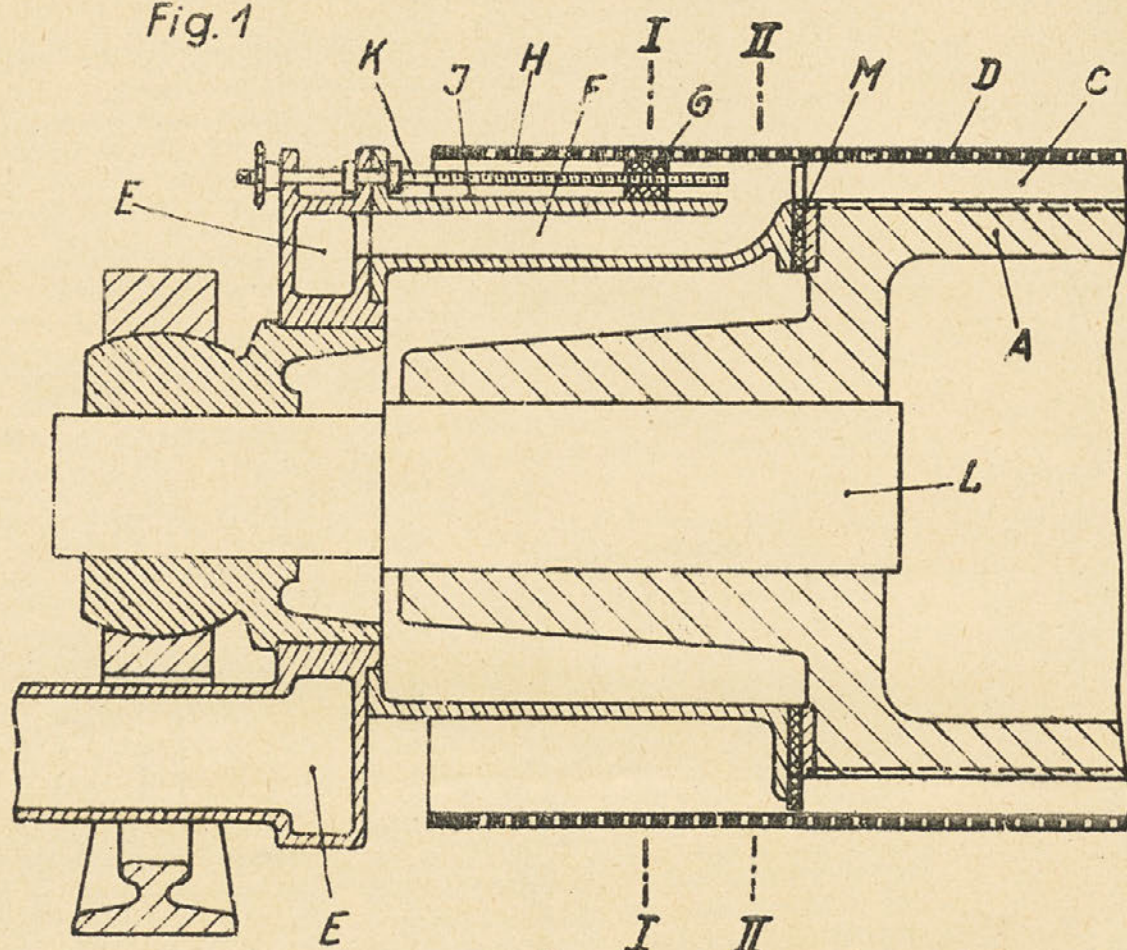


Fig. 2

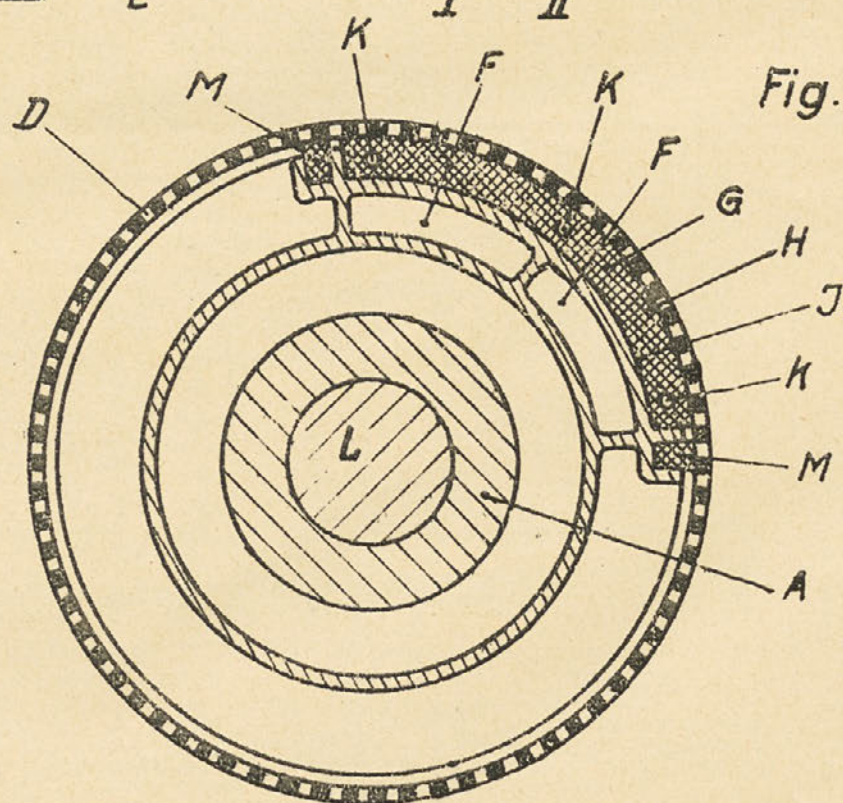


Fig. 3

