



PATENTNI SPIS BR. 6655.

Dr. Ing. Alois Danninger i Ing. Richard Kastner, Steyrerrühl, Austrija.

Uređaj za sprečavanje stvaranja zračnih mjehurića između povlake papira i povlake za transport na mokrim prešama strojeva za proizvodnju papira.

Prijava od 13 oktobra 1928.

Važi od 1. juna 1929.

Traženo pravo prvenstva od 6 decembra 1927 (Austrija).

Iz sita stroja za proizvodnju papira na beskonačnu puštenu povlaku prenesena vrlo mokra, osjetljiva povlaka papira provodi se s ovom puštenom povlakom radi posušenja između dva valjka preše. Tkivo pusti a naročito hrapava površina njegova, sadrži stanoviti, na njoj ležećom pavlakom papira ograničeni, volumen zraka, koji kod ulazanja pustene i papirne povlake u prešu mora u glavnom izaći kroz pust. To se bez zapreka zbiva samo kod strojeva sa sporim hodom i kod vrlo propustne pusti, dočim kod gušće pusti odn. veće optočne brzine nastaju između pustene i papirne povlake tik ispred valjaka preše zračni mjehurići, koji prouzrokuju oštećenje papirne povlake (stvaranje bora). Da se odmogne ovom nedostatku, meće se ispred preše na papir i pust laki, pusti obloženi valjak (mjehurni valjak), koji povlaku papira pritišće tješnije na povlaku pusti, pa time sprječava povedenje prevelike količine zraka. Djelovanje ovog uređaja ograničeno je ali po optočnoj brzini papirnoga stoja, tako da se kod strojeva s brzim opticajem pušta, da pust prelazi nad sisnim ormarićem, kroz koji se pomoću vakuuma prostor između pusti i papirne povlake kroz pust oduši. Ovaj ali uređaj imade taj nedostatak, da se utroši mnogo više pusti.

Svrha je nazočnoga pronalaska, da se sprječava stvaranje zračnih mjehurića ispred valjka preše pomoću naprava, koje nijesu u neposrednom kontaktu ni sa povlakom papira ni sa povlakom pusti.

Fig. 1 nacrt prikazuje jedan primjer izvedbe pronalaska. 1 je povlaka papira, 2 povlaka mokre pusti, koja prvu prati, 3 i 4 su valjci i reše, 5 je valjak za vođenje pusti, 6 je iznad povlake papira smještena sapna ili škropna cijev ili sistem cijevi ili sl., kroz koje se puše zrak, plina ili pare na povlaku papira. Time nad povlakom papira nastajući slabi pretlak prouzrokuje tješnije priljubljenje papira za pust i time odušenje između obih ležećeg prostora kroz pust uz istovremeno rasklamanje i otvaranje pustenog tkiva, tako da se sprječava stvaranje mjehurića pred prešom. Ovaj se učinak još daje povećati promajom cijevi 7, koja se pušta djelovati na kojegod mjesto transportne povlake 2, shodno na onaj komad pusti, koji se još ne dotiče papirne povlake.

Fig. 2 prikazuje drugu formu izradbe u smislu pronalaska, kod koje je povlaka papira cijelom širinom na neki način izdignuta od transportne povlake, dakle lebdí nad transportnom povlakom, pa zrak između papirne i transportne povlake mora da izađe u galvnom postrance; 6 je sapna ili škropna cijev ili sl. ispod pusti, kroz koji se zrak, plin ili para puše skroz kroz pust. U tom slučaju nastaje povećanje zračnih mjehura, dok se na ivicama papira slobodno ne spoje s vanjskim zrakom.

Pronalazak osim napomenutih prednosti još omogućuje i jednostavnu kontrolu i sačinjava mjerilo za propustivost pusti, jer se u škropnim ili sapnim cijevima može uzi-

mati to slabiji pritisak, što je pust propust-
nija.

Nadalje se postupanjem s toplim zrakom
ili parom postizava bolje posušenje papirne
povlake u preši odn. čišćenje pusti.

Patentni zahtevi:

1) Uređaj za sprječavanje stvaranja zrač-
nih mjehurića između povlake papira i po-
vlake za transport na mokrim prešama stro-
jeva za proizvodnju papira, naznačen tim,
da se iznad i ispod zajedno u prešne valjke
ulazeće povlake papira i povlake za tran-
sport stvara pomoću sredstava, koja nijesu
u izravnom kontaktu s povlakama, pretlak
radi gibanja između obe povlake sadržava-

noga zraka uz istodobno otvaranje odn. ras-
klamanje tkiva.

2) Uređaj prema zahtjevu 1, naznačen tim,
da se pretlak postizava puhanjem plinovitih
odn. parnih sredstava, kao zraka, plinova,
pare, na papirnu povalku, koja teče skupa
s transportnom povlakom.

3) Uređaj prema zahtjevu 1, naznačen tim,
da se sa donje strane proizvađanim pretla-
kom papirna povlaka cijelom širinom izdigne
tako, da lebdi nad transportnom povlakom.

4) Uređaj prema zahtjevu 1, naznačen tim,
da se na transportnu povlaku, shodno prije
nego što se sjedini s papirnom povlakom
proizvodi učinak, koji ju rasklama.

Dr. Ing. Alois Damminger i Ing. Richard Kasper, System für Ausrüstung

Priloga od 13. oktobra 1938.
Priloga od 1. jana 1939.
Priloga od 13. oktobra 1938.
Priloga od 1. jana 1939.

Uređaj za sprječavanje stvaranja zračnih
mjehurića između povlake papira i povlake
za transport na mokrim prešama strojeva
za proizvodnju papira, naznačen tim, da se
iznad i ispod zajedno u prešne valjke ulazeće
povlake papira i povlake za transport stvara
pomoću sredstava, koja nijesu u izravnom
kontaktu s povlakama, pretlak radi gibanja
između obe povlake sadržava-
noga zraka uz istodobno otvaranje odn. ras-
klamanje tkiva.

Uređaj prema zahtjevu 1, naznačen tim,
da se pretlak postizava puhanjem plinovitih
odn. parnih sredstava, kao zraka, plinova,
pare, na papirnu povalku, koja teče skupa
s transportnom povlakom.

Fig. 1

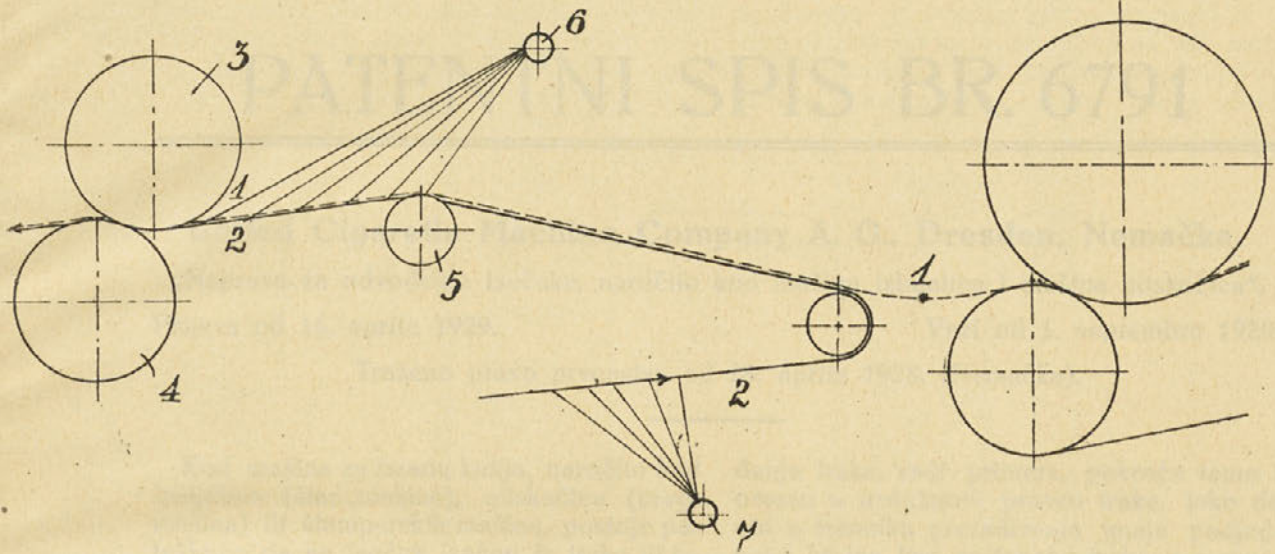


Fig. 2

