

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 54 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7699

Metropole Developments Ltd., London, Engleska.

Kalup za dobijanje šupljih tela iz hartije, presovanjem.

Prijava od 11. septembra 1929.

Važi od 1. maja 1930.

Traženo pravo prvenstva od 27. aprila 1929. (Nemačka).

Kod proizvodnje šupljih tela iz vlaknaste mase (hartije) pomoću postupka presovanjem sa nepokretnim spoljnim omotačem bilo je veoma teško i skupo, da se spoljni omotač kao i pojedini delovi unutrašnjeg tela tako tačno obrade, da se spreče zametna zaglavlivanja u radu. I upadanje sitnih stranih tela, na pr. vlakana od hartije, prašine i tome sl. u žljebove vodilje moglo je da prouzrokuje zastoje. Šuplje telo iz hartije koje treba da se dobije nije se odvajalo sa svih strana od zidova unutrašnjeg dela kalupa tako, da nije moglo ispasti, ili je pak pri vađenju bilo izlagano oštećenjima. Najzad su mogli udari na unutrašnje telo, pri kretanju od, odnosno ka spoljnom omotaču dovesti do oštećenja pojedinih delova za razmicanje unutrašnjeg tela.

Ovaj pronalazak pomaže ovim teškoćama u glavnom time, što otpadaju čvrste vodilje za razmicanje unutrašnjeg tela.

Sl. 1 i 2 pokazuju novu napravu u podužnom preseku u položaju presovanja odnosno u položaju za skidanje tela sa kalupa.

Sl. 3 i 4 pokazuju delimične preseke kalupa za presovanje u oba radna položaja.

Završni deo 1 tela 2, koje je sastavljeno iz više delova, je čvrsto vezan sa polugom 3, koja oprugom 4 biva toliko visoko držana, da telo 2 leži tesno priljubljena uz unutrašnji zid spolnog omotača 5 od ka-

lupa za presovanje. Opruga 4 se zateže pomoću dela koji se može podešavati. Iznad poluge 3 nalazi se hidraulični cilindar 8, pomoću kojeg poluga 7 može centrično dejstvovati na polugu 3. Između površina 2a sastavnih delova tela 2 nalaze se umetnute opruge na pritisak, na pr. spiralne opruge 9, koje pri kretanju tela 2 na niže, dejstvuju na njegove pojedine delove u tangencijalnom pravcu. Centrično ispod kalupa za presovanje nalazi se hidraulično pomerljiv donji kalup 10 u vezi sa prstenom 11, koji pomoću opruga 12 leži elastično.

Radni postupak je sledeći:

Kako se kalup za presovanje nalazi u položaju za skidanje, podiže se kalup 10 i uvodi se u papirno šuplje telo koje se nalazi u unutrašnjosti tela 2, dok prsten 11 ne dospe na donju ivicu tela 2. U ovom trenutku se zaustavlja izdizanje kalupa 10, posle čega hidraulički cilindar 8 stavlja svoju polugu 7 na deo 6, zatim zbija oprugu 4 kao i polugu 3 i time pokreće na niže deo 2 tako, da opruge 9 razmiču unutrašnje delove unutrašnjeg kalupa i opruge 12 se zbijaju, pri čemu uvodna dubina kalupa 10 ostaje nepromenjena u papirnom šupljem telu P. Pri razmicanju unutrašnjih delova unutrašnjeg tela 2, odvaja se šuplje telo iz hartije sa svih strana od unutrašnjih zidova, jer je čvrsto držano kalupom 10, što ne dozvoljava jednostrano odvajanje tako, da šuplje telo iz

hartije P ostane na kalupu 10 i sada se sa kalupom 10 izvlači iz unutrašnjeg tela 2, koje se još nalazi u razmaknutom stanju. Kako je šuplje telo iz hartije P potpuno napustilo unutrašnji kalup 2, to hidraulički cilindar 8 povlači ponovo na više polugu 7 što ima za posledicu, da poluga 3 bude povučena na više oprugom 4, t. j. unutrašnje telo 2 se ponovo kreće u spoljni omotač 5 i pri tome se sabijaju opruge 9 između sastavnih delova 2a. Rad naprave za razmicanje i za skidanje je ovim završen t. j. izveden je proces dobivanja šupljeg tela iz hartije.

Pomoću opruga 9, koje nadoknađuju ranije čvrste vodilje unutrašnjeg tela 2, pritiskuju se njegovi pojedini delovi na unutrašnji zid spoljnog omotača 5 i ostavljaju se da klize niz njega za vreme izbijanja, usled čega se vrši nesmetano razmicanje pojedinih delova unutrašnjeg tela. Time što je unutrašnje telo 2 pomoću poluge 3 obešeno za oprugu 4 vrši se, prilikom njegovog stavljanja u dejstvo pomoću hidrauličnog cilindra 8 odnosno poluge 7, lagano kretanje unutrašnjeg tela 2 iz odnosno u spoljni omotač 5 i tačno i duboko vođenje kalupa 10 u šuplje telo iz hartije

P sprečava jednostavno odvajanje šupljeg tela P od unutrašnjih zidova unutrašnjeg tela 2, pri razmicanju sastavnih delova tela 2.

Patentni zahtevi:

1. Kalup za dobijanje šupljih tela iz hartije presovanjem sa sastavnim delovima unutrašnjeg tela (2) koji se mogu razmicati naznačen time, što se proizvodi elastični napon između sastavnih delova (2a) pomoću opruga na pritisak (9), koje pritiskuju pojedine sastavne delove tela (2) na unutrašnji zid spoljnog omotača (5).

2. Raspored po zahtevu 1 naznačen time, što se poluga (3), koja nosi na unutrašnji deo (2) nalazi pod uticajem opruge (4), i što se kretanje poluge (3) vrši posredno pomoću poluga (7) od hidrauličnog cilindra (8).

3. Raspored po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što je kalup (10) za regulisanje dubine šupljeg tela (P) snabdeven prstenom (11) ili tome sl. i pomoću opruga (12) elastično postavljen tako, da svestrano odvajanje i istovremeno stavljanje šupljeg tela iz hartije na kalup (10) biva bez oštećenja tela.

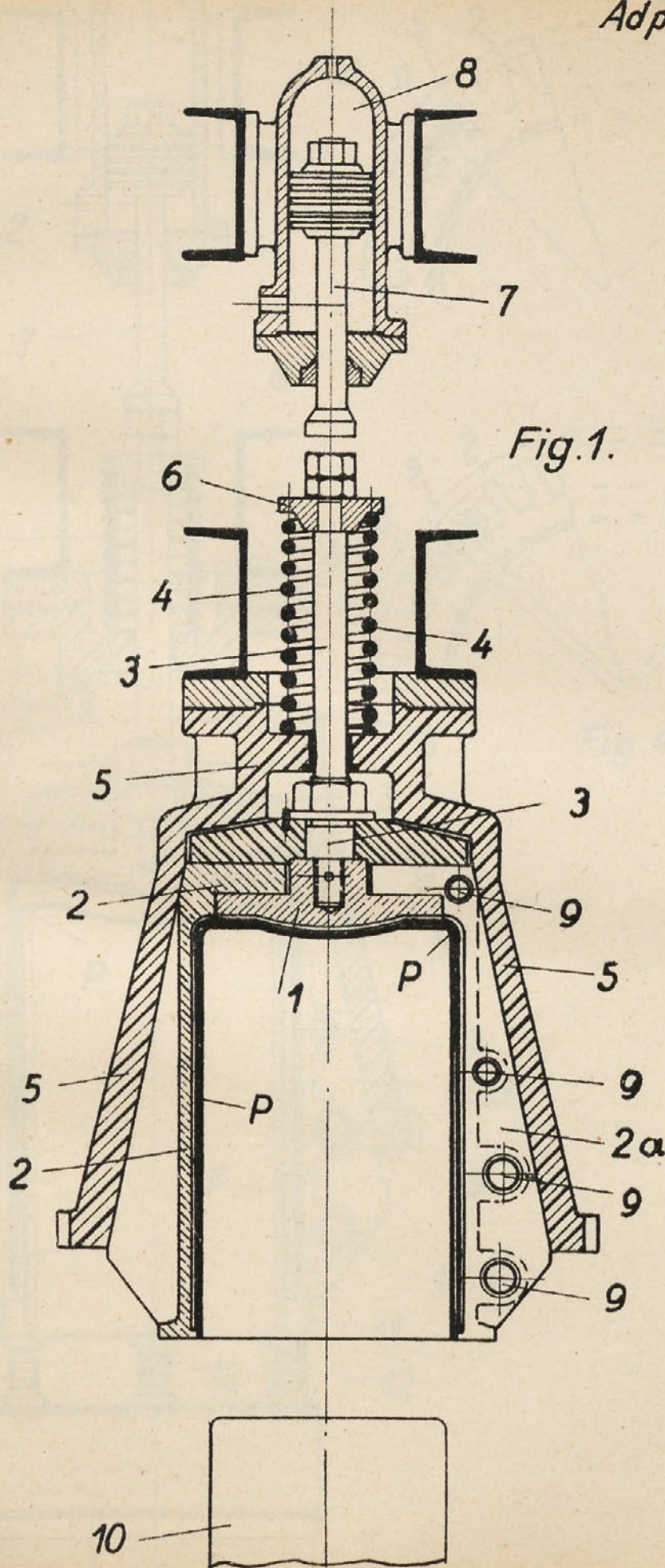


Fig.2.

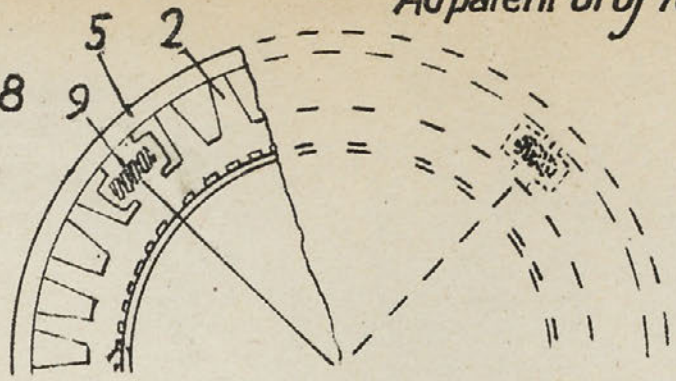


Fig.4.

