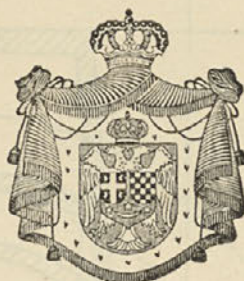


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 59 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Januara 1925

PATENTNI SPIS BR. 2392

Janka & Co, društvo sa o. j., Radotin, kraj Praga.

Rotaciona pumpa.

Prijava od 10. maja 1923.

Važi od 1. oktobra 1923.

Predlagano je kod turbomašina, naročito za postizanje zbijenije vrste gradnje istih, da se izvede prstenasti kanal, koji obuhvata zamajni točak, sa isto ostajućim prečnicima i sa povećavajućom se širinom kanala, tako da kružni kanal često znatno strči iz srednje ravni rotacionog točka. Dalje se zatim pokazalo kod poznatog načina gradjenja, da neposredna veza kružnog kanala sa obrtajućom se ivicom rotacionog točka prouzrokuje velike gubitke, jer promena pravca, teranoga sredstva neposredno posle njegovoga izlaza iz rotacionoga točka, dešava se u nepovoljnom trenutku, zbog čega nastaju gubitci energije. Pronalazak otklanja ove nedostatke. Prema pronalasku je predviđena prstenasta pukotina između obrtne ivice rotacionoga točka i vodećeg kanala, koju mora da pređe sredstvo kad izlazi iz rotacionog točka, pri ulazenju u vodni kanal, tako, da sredstvo ima malu brzinu pri prelazu u vodeći kanal. Zbijeniji način gradjenja (mala širina) može se postići time, da pri isto ostajućem spoljašnjem prečniku i rastućoj širini vodnoga kanala se povlači u nazad u vidu spirale unutrašnji zid istoga (vodnoga kanala).

Na nacrtu je predstavljen predmet pronalaska u jednom načinu izvođenja, na sl. 1, i 2, u podužnom i poprečnom preseku.

Iz rotacionoga točka 1, dospeva gonjeno sredstvo u vodeći kanal 3, koji pri isto ostajućem spoljašnjem prečniku i rastućom

širinom istupa postrance iz srednje ravni rotacionoga točka. Između obrtnog točka 1, i vodećeg kanala 3, nalazi se prema pronalasku prstenasta pukotina 2, koja prouzrokuje pri prelazu sredstva iz rotacionog točka u vodeći kanal umanjenu brzinu, kao i smanjenje gubitaka. Pobočni zid ove kružne pukotine obrazuje u isto vreme razdelni zid prema prstenastom kanalu 2, čiji se unutrašnji zid prema osovini, natrag povlači u vidu spirale i na taj način čini neposrednim obrazovanje prevelikih širina kanala.

Patentni zahtevi:

1. Rotaciona pumpa sa prstenastim kanalom, koji obuhvata rotacioni točak i ima isti ostajući spoljašnji prečnik sa rastućom kanalskom širinom, naznačena time, da ima prstenastu pukotinu 2. između rotacionog točka 1, i prstenastog kanala 3, radi postizanja manje brzine, prilikom prelaza gonjenog sredstva (vode, vazduha i tome sličnog), kao i postizanja manjih gubitaka.

2. Rotaciona pumpa po patentnom zahtevu pod 1, naznačena time, da pobočni zid prstenaste pukotine 2, obrazuje razdelni zid prema prstenastom kanalu 3, koji u stranu strči, a čiji unutrašnji zid u vidu spirale natrag povučen, prema osovini mašine, čini nepotrebno obrazovanje prevelikih širina kanala.

Fig. 1

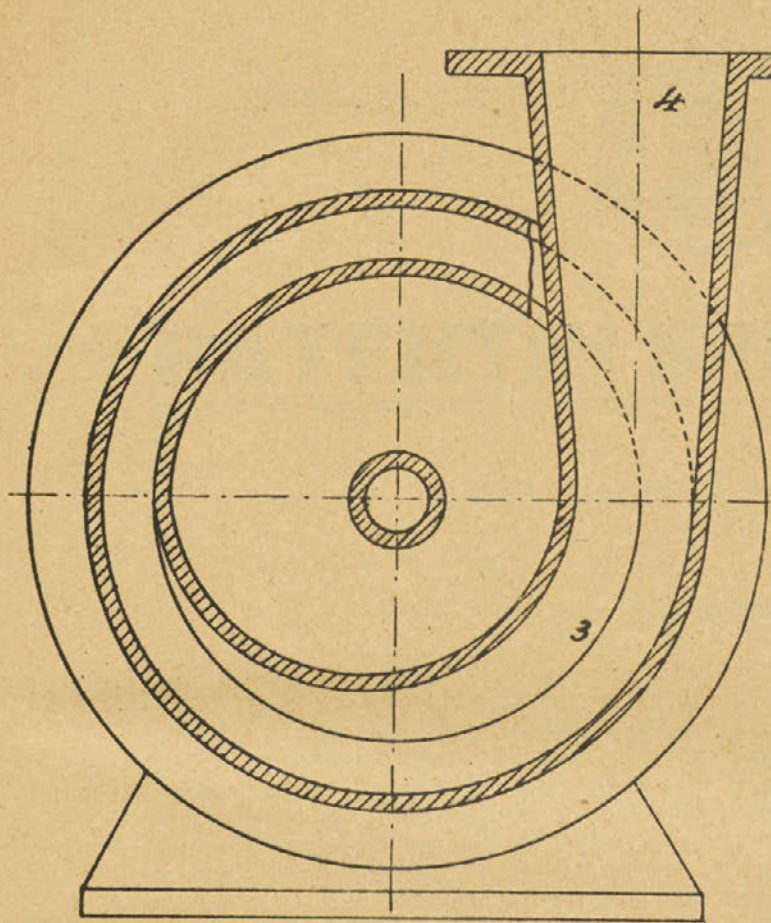


Fig. 2

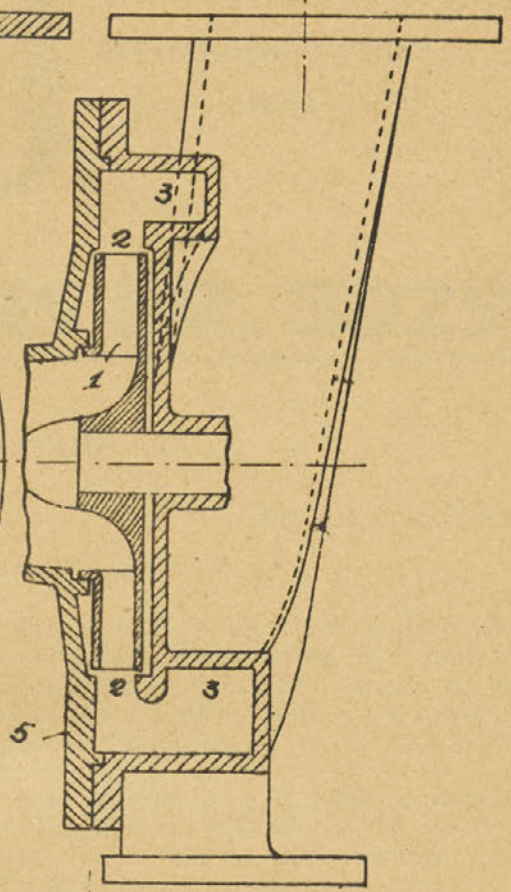


Fig. 3

