

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 82 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15 Juna 1925

PATENTNI SPIS BR. 2959

Erste Brüner Maschinen Fabriks Cesellschaft, Brünn, Čehoslovačka.

Obrtni točak za centrifugalne kompresore.

Prijava od 2 juna 1923.

Važi od 1 juna 1924.

Pravo prvenstva od 31 januara 1923 (Nemačka).

Predmet je pronalaska obrtni točak za centrifugalne kompresore, kod kojih je novina u tome, što je srazmera proširavanja obrtnih lopatica 2,2 ili manja.

Nacrt pokazuje u proseku bitnost pronalaska na jednom obrtnom točku kompresora, sa pravim i iskrivljenim lopaticama.

Centrifugalni točak je obeležen sa **1** a obrtne lopatice sa **s**. Najkraća razdaljina između dve lopatice na ulazu lopatice naznačena je sa **a**, a pri izlazu lopatice obeležena sa **b**. Odstojanje između obrtnih lopatica **s** raste od unutrašnjeg obima centrifugalnog točka do spoljašnjeg obima ravnomerno i najveće je na spoljašnjem obimu.

Nova saznanja leže sada kao osnova pronalaska, što je za stepen dejstva jednog centrifugalnog kompresora, srazmera proširavanja **a/b** obrtne lopatice **s** od najveće važnosti i najbolji se stepen valjanosti jednog kompresora postiže, ako srazmerno razdaljine **b/a** ne prebaci jednu određenu gornju gra-

ničnu vrednost za srazmere proširavanja **b/a** nalazi sa 2,2.

Pronalaskom se postiže korist što nastupa difuzorno dejstvo već u ćelijama lopatica obrtnog točka, dok kod poznatih centrifugalnih kompresora difuzno dejstvo proizvode isključivo ćelije sprovednog aparata. Kako bi pak ovakvo difuzno dejstvo već stupilo u lopatice obrtnog točka, ne sme srazmera proširenja obrtnih lopatica **b/2** gore naznačeno proširenje 2,2 prekoračiti. Dalje pronalazak pruža korist, što se površine koje nisu u dejstvu obrtnih lopatica (zadnje) ne odvajaju od pomoćnog medijuma, što šta mnogo više ćelija lopatice ostaju sasvim napunjene medijumom.

Patentni zahtev:

Obrtni točak za centrifugalni kompresor, naznačen time, što je srazmera proširavanja (**b/a**) obrtne lopatice (**s**) 2,2 ili manja.



