

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 59 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1925.

## PATENTNI SPIS BR. 3300

Erste Brünnner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft, Brno, Čehoslovačka.

Centrifugalni kompresor.

Prijava od 27. februara 1924.

Važi od 1. oktobra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 27. februara 1923 (Austrija).

Pronalazak se odnosi na kompresor, kod koga se količina radnog sredstva, koja se kompresuje, usisava u više ili najmanje u dve odeljene struje, koje se prema postignutom sabijanju, sjedinjuju u manji broj deonih struja, da bi po izvršenom kompresovanju napustile kompresor kao jedna struja. Ovdje mogu i pojedinačni kompresioni stupnjevi i putevi nekih odvojenih struja biti takvi da se, u vidu regulisanja količine jednog sredstva, mogu otvarati i zatvarati.

Sušтина ovog pronalaska sastoji se u daljoj izradi takvih centrifugalnih kompresora, koji se snabdevaju sa vodovima koji se mogu zatvarati i otvarati za uzimanje proizvodnje količine radnog sredstva, iz proizvoljnih odeljenih struja ili stupnjeva. Uzimanje treba po mogućstvu biti takvo da se može regulisati. Zatim su predviđeni i opkolni vodovi za pojedinačne proizvoljne stupnjeve ili delova kompresora tako, da se ovi na putu sredstva ka poslednjem stupnju sasvim ili delom mogu preskočiti.

Nacrt pokazuje jedan primer izvođenja predmeta proualaska.

Na jednom zajedničkom vratilu, odnosno na više međusobno vezanih vratila raspoređeni su kompresor niskog pritiska (a), kompresor srednjeg pritiska (b), i kompresor visokog pritiska (c). Radno sredstvo, koje se treba kompresovati, usisava se od kompresora (a) u četiri odeljene struje kroz cevi (d) zatim se u dve struje kroz cevne sastavke i spojne vodove dovodi kompresoru (b) i kroz spojni vod (g) ka kompresoru visokog pritiska (c), odakle se radno kompresovano

sredstvo kroz cev (h) potiskuje ka mestima za potrošnju.

Zatvorni ili organi za regulisanje (n, e, p, q) služe za regulisanje količine radnog sredstva, kao i za zatvaranje i otvaranje pojedinih stupnjeva kompresije i odvojenih struja

Prema ovom pronalasku, vodovi (l i m) snabdeveni su organima za zatvaranje ili regulisanje (u i r), kroz koje se mogu uzimati proizvoljne količine radnog sredstva sa stajanjem kompresije, koje je potrebno za dotičnu primenu. Osim toga predviđeni su obilazni vodovi (i i k) sa zatvorenim organima (t i s), pomoću kojih se pri odgovarajućem podešavanju ugrađenim zatvornih organa kompresor (b) može sasvim ili samo delimično preskočiti. Organima (u, t, o, p, q, r), između ostalog omogućeno je da kompresor [a] ili pojedini stupnji istog rade istovremeno ka kompresoru sa srednjim pritiskom ili visokim i snabdevaju kroz vod (l) razna mesta za potrošnju.

Pronalaskom se postiže veliki broj mogućnosti vezivanja i regulisanja, čime se prosto može odgovarati najraznovrsnijim potrebama i odnosima u radu. Naročito se pak otvaranjem, dovezivanjem, uzimanjem i opkoljavanjem može postići uticaj na karakteristiku kompresora, time se granica crpljena (sisana) po volji pomera i sisanje centrifugalnog kompresora vrlo efikasno otklanja. Istovremeno usled kompresora koji služe za uzimanje, otpada postavljanje neekonomskih, malih kompresorskih jedinica, čime se dalje osigurava celokupni stepen dejstva kompresorsko postrojenja.

### Patentni zahtevi:

1. Centrifugalni kompresor sa više stupnjeva, kod kojih se radno sredstvo usisava u više odeljenih struja, koje se shodno kompresiji, slivaju u sve manji broj odeljenih struja i posle izvršene kompresije napuštaju poslednji stupanj kompresora kao jedna struja, naznačen time, što su predviđeni zatvarajući

se i otvarajući se, u danom slučaju regulišući se, vodovi (l, m) za uzimanje proizvoljnih odeljenih struja ili stupnjeva.

2. Centrifugalni kompresor, po zahtevu 1, naznačen time, što su predviđeni zatvarajući se opkoljavajući vodovi (i, k) za pojedine stupnje ili delove kompresora tako, da se ovi na putu ka poslednjem stupnju mogu savim ili delimično preskočiti.

# PATENTNI SPIS BR. 3300

Erste Brünnner Maschinen-Fabrik-Gesellschaft, Brno, Čehoslovačka.

Centrifugalni kompresor.

Van od 1. oktobra 1924.

Trčiva od 27. februara 1924.

Trčavno pravo pivenstva od 27. februara 1923 (Austrija).

sredstvo kroz cev (h) potiskuje ka mestima za potrošnju.

Zatvorni ili otvorni za regulisanje (n, e, p) služe za regulisanje količine radnog sredstva kao i za zatvaranje i otvaranje pojedinih stupnjeva kompresije i odeljenih struja. Prema ovom pronalasku vodovi (l, m) namđavani su organima za zatvaranje ili regulisanje (u i r), kroz koje se mogu uzimati proizvoljne količine radnog sredstva sa istom kompresijom, koje je potrebno za dotičnu primenu. Osim toga predviđeni su otvorni vodovi (i i k) sa zatvorenim organima (t i s), pomoću kojih se pri odgovarajućem podešavanju ugrađenim zatvornim organima kompresor (p) može savim ili samo delimično preskočiti. Organima (u, t, o, p, r, t) između ostalog omogućeno je da kompresor (a) ili pojedini stupanj istog radi istovremeno kao kompresor sa srednjim pritiskom ili visokim i snabđevaju kroz vod (l) tamo gde sta za potrošnju.

Pronalaskom se postize veliki broj mogućnosti vezivanja i regulisanja, čime se posebno može odgovarati najraznovrsnijim potrebama i odnosima u radu. Načelno se pak otvaranje, dozivanje, uzimanje i opkoljavanje može postići uticaj na karakteristiku kompresora, time se granica tržijena (smanje) koji pomena i isanje centrifugalnog kompresora vrlo efikasno otklanja. Istovremeno usled kompresora koji služe za uzimanje, otvorni postavljanje neekonomskih, malih kompresorskih jedinica čime se daje osigurava celoviti stepen delova kompresorsko potrošnja.

Pronalask se odnosi na kompresor, kod kojeg se količina radnog sredstva, koja se kompresuje, usisava u više ili najmanje u dve odeljene struje, koje se prema postignutom stepanju, sveduju u manji broj odeljenih struja, da bi se izvršeno kompresovanje na jednoj kompresor kao jedna struja. Ovi vodovi i pojedinačni kompresorni stupnjevi mogu biti otvoreni strujni ili takvi da u vidu regulisanja količine jednog sredstva, mogu otvarati i zatvarati.

Zastina ovog pronalaska sastoji se u da-voj izradi takvih centrifugalnih kompresora, koji se snabđevaju sa vodovima koji se mogu otvarati i zatvarati za uzimanje proizvoljne količine radnog sredstva iz proizvoljnih odeljenih struja ili stupnjeva. Uzimanje tuda se omogućava biti takvi da se može regulisati. Osim su predviđeni i otvorni vodovi za pojedinačne proizvoljne stupnjeve ili delove kompresora tako, da se ovi na putu ka poslednjem stupnju savim ili delom mogu preskočiti.

Načelno pokazuje jedan primer izvedenja predmeta pronalaska.

Na jednom zajedničkom vratilu, odnosno na više međusobno vezanih vratila raspoređeni su kompresor niskog pritiska (a), kompresor srednjeg pritiska (b), i kompresor visokog pritiska (c). Radno sredstvo, koje se treba kompresovati, usisava se od kompresora (a) u četiri odeljene struje kroz cevi (d) i (e) u dve struje kroz cevi sastavne i kroz pojedine vodove dovodi kompresora (b) i kroz struju vod (g) ka kompresoru visokog pritiska (c), odakle se radno kompresovano



