

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 61 (1)

IZDAN 1 OKTOBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14250

Fatra a. s., Napajedla, Čehoslovačka.

Uredjaj za izvođenje gasnih maski.

Prijava od 9 juna 1936.

Važi od 1 marta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 13 marta 1936 (Čehoslovačka).

Pronalazak se odnosi na uredjaj za izvođenje reljefa gasnih maski onog tipa, kod kojeg su otvori za gledanje raspoređeni u normalnom položaju naočara i kod kojeg se kroz filter ulazeći vazduh uvodi u masku oko ventila za izdisanje kroz kanal koji se završava iznad nosa između otvora za gledanje tako, da u masici može strujati ka ustima ili ka nosu putem, na kojem dodiruje staklo otvora za gledanje i dodiruje obraze tako, da se ni otvori za gledanje, ni maska ne izlažu zamagljivanju (znojenju) i vazduh cirkuliše stalno u celoj šupljini maske. Pomenuti položaj otvora za gledanje oslovljava dubok reljef maske i izvođenje oštarih krivina, što je razlog, da se dosadašnjim poznatim uređajima nije mogao postići tačan proizvod ni poglavito brzo izvođenje. Kod kalupljenja gumenog lista na glavi iz alumini-uma pomoću stavljenih vreljih vreća sa peskom, kako su do sada reljefne maske bile izvodene, ne može biti postignuto tačno naleganje gumenog materijala, na kalup, naročito u ostrim prelazima, tako, da proizvod nije tačan i pri tome usled malog i nejednakog radnog pritiska često je i porozan.

Uredjaj po pronalasku nema ovih nedostataka i omogućuje veoma brzu izradu.

Pronalazak se sastoji u tome, što se reljef maske izvodi presovanjem i vulkanisanjem u kalupu iz više delova, koji obrazuje kako unutrašnju tako i spoljnu površinu maske. Kalup se sastoji iz jedne matrice, koja ima oblik unutrašnje konture maske i iz jedne iz više delova patrice, koja obrazuje spoljnu površinu ma-

ske, pri čemu je kalup ispunjen jezgrom, koja obrazuje šupljinu za telo ventila za izdisanje i kanal za udisanje. Matrica je šuplja i greje se parom. Patrica se sastoji iz tri dela i to iz dva bočna dela koja se mogu obarati (otklapati), sa u osi lica (obraza) nalazećom se razdvojnomo ravni i iz jednog odozgo zatvorljivog dela, pomoću kojeg se izvodi gornja ivica otvora za gledanje i reljefni deo između otvora za gledanje. Tačnije izvođenje kalupa i postupak za izvođenje su opisani u sledećem u odnosu na priloženi nacrt.

Sl. 1 pokazuje izgled sproveda složenog kalupa.

Sl. 2 pokazuje izgled kalupa sa strane.

Sl. 3 pokazuje preseka kroz složeni kalup i

Sl. 4 pokazuje delimičan preseka kroz podužnu osu kalupa.

Iz ploče 1 strči matrica 2, koja obrazuje unutrašnju površinu reljefa u tako koso na više nagnutom položaju, da se otvori za gledanje nalaze približno vodoravno. Matrica 2 je šuplja i snabdevena je dovodnikom 3 za svežu paru i odvodnikom 4 za kondenzat. U prednjem zidu 2a matrice je postavljeno udubljenje 5 za postavljanje jezgra 6, koje obrazuje šupljinu kanala za udisanje, odnosno unutrašnji pregradni zid 7 maske, koji zajedno sa spoljnim zidom maske obrazuje ovaj kanal. Patrica kalupa se sastoji iz dva zidna dela 8, 9 (sl. 1 i 3), koji matricu 2 okružuju sa svih strana, koji se dodiruju u ravni podužne ose maske i mogu se bočno obarati oko u nastavcima 12, 13 na ploči 1 postavljenih čepova 10, 11. Delovi 8, 9

su izdubljeni odozgo u delu oko ivice otvora za gledanje i između otvora za gledanje ili na onim mestima koja se usled kretanja na obaranje ne mogu obrazovati, a dopunjeni su pomoću trećeg dela 14 patrice, koji zatvara kalup. U zatvorenom položaju kalupa deo 14 kroz otvore za gledanje naleže na matricu 2 i svojim konusnim bočnim zidovima na delove 8, 9 patrice.

Složeni kalup ostavlja između zidova matrice u patrice samo šupljinu debljine zida budućeg reljefa.

Gornji deo 14 patrice je podesno u-mešten u ploču 15, koja je snabdevena sa dva podužna zida 16, 17 koji su na unutrašnjoj strani zakošeni i nalaze se u zahvatu sa odgovarajućim zakošenim gornjim ivicama delova 8, 9. Ako se ploče 1 i 15 n. pr. pomoću kakvog zavrtnja, u kakvoj presi, ili t. sl. stegnu, tada kosi zidovi 16, 17 izvode stezanje delova 8 i 9, usled čega se vrši pritisak presovanjem na patrici postavljeni gumeni materijal.

Proces rada je sledeći:

Pri skinutoj ploči 15 i otvorenom kalupu se na matricu postavlja odgovarajući iskrojeni gumeni omotač, stavlja se na jezgro 6, na koje se stavlja odgovarajući iskrojena gumena ploča, posle čega se delovi 8, 9 matrice zaklapaju i najzad se stavlja ostali deo patrice 14 sa pločom 15. Po tome se kalup uvodenjem pare zagreva i postupnim stezanjem ploča 1 i 15 se vrši presujući pritisak do potpunog zatvaranja kalupa. Po izvesnom odgovarajućem vremenu je proces vulkanisanja završen. Suvišni gumeni materijal se istiskuje napolje kroz sastavke između kalupnih delova. Vulkanisanje se obično ne izvodi do kraja i poluvulkanisani proizvod se po glačanju premazuje cementom; u sličnom

kalupu se izvodi navulkanisanje tekućine prevlake maske.

Opisani primer izvođenja kalupnog uređaja može naravno u pojedinostima biti menjan u okviru ovog pronalaska.

Patentni zahtev: **UREĐAJ**

1.) Uredaj za izvođenje reljefnih gasnih maski iz gume pomoću matrice i patrice koje odgovaraju tačno reljefu maske, pri čemu se kalup iz više delova sastoji iz jedne unutrašnje matrice (2) i jedne spoljne patrice, naznačen time, što se spoljna patrica sastoji iz tri dela od kojih se dva bočna dela (8, 9) mogu preklapati oko matrice i dodiruju se u ravni podužne ose reljefa, dok se treći deo (14), koji obrazuje reljefni deo oko otvora za oči maske, može aksijalno pomerati, i zalazi odgovarajući u udubljenje između bočnih delova (8, 9), korisno u kose površine.

2.) Uredaj po zahtevu 1, naznačen time, što su preklapljivi bočni delovi (8, 9) patrice postavljeni obrtno na ploči (1) koja nosi matricu (2) i izvedeni su sa kosim vodiljnim površinama za na isti način zakošene zidove (16, 17) naspramno nalazeće se ploče (15), čijim se aksijalnim kretanjem izvodi zatvaranje i pritiskivanje bočnih delova (8, 9) pri jednovremenom pritiskivanju trećeg dela (14) patrice na matricu.

3.) Uredaj po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je u prednjem zidu (2a) matrice (2) predviđeno udubljenje (5) za postavljenje jezgra (6), koje služi za obrazovanje šupljine ili šupljina jednog ili više kanala za udisanje.

4.) Uredaj po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što je matrica (2) šuplja i udešena je za grejanje.

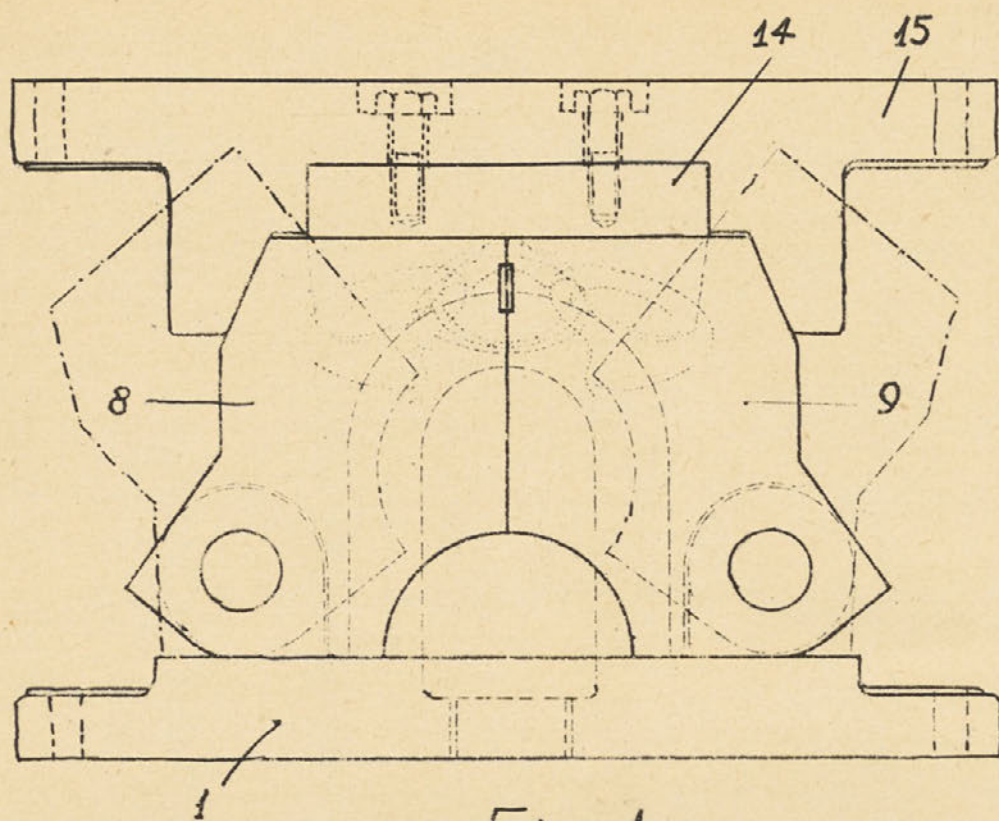


Fig. 1.

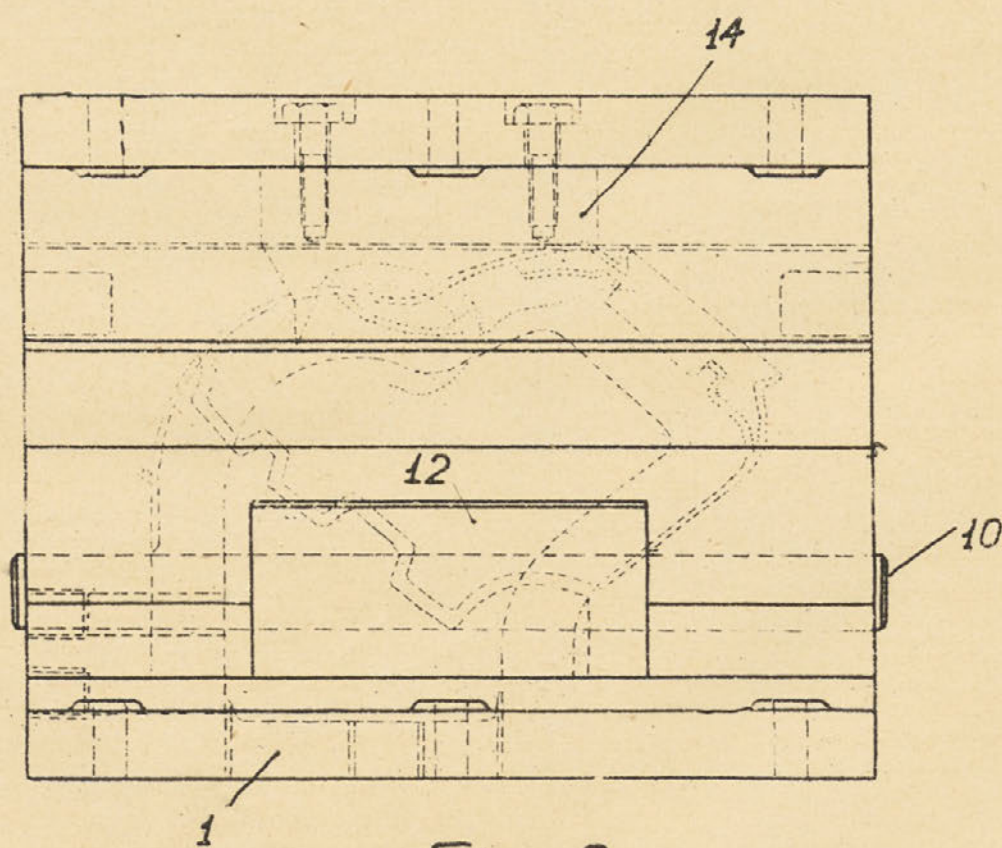


Fig. 2.

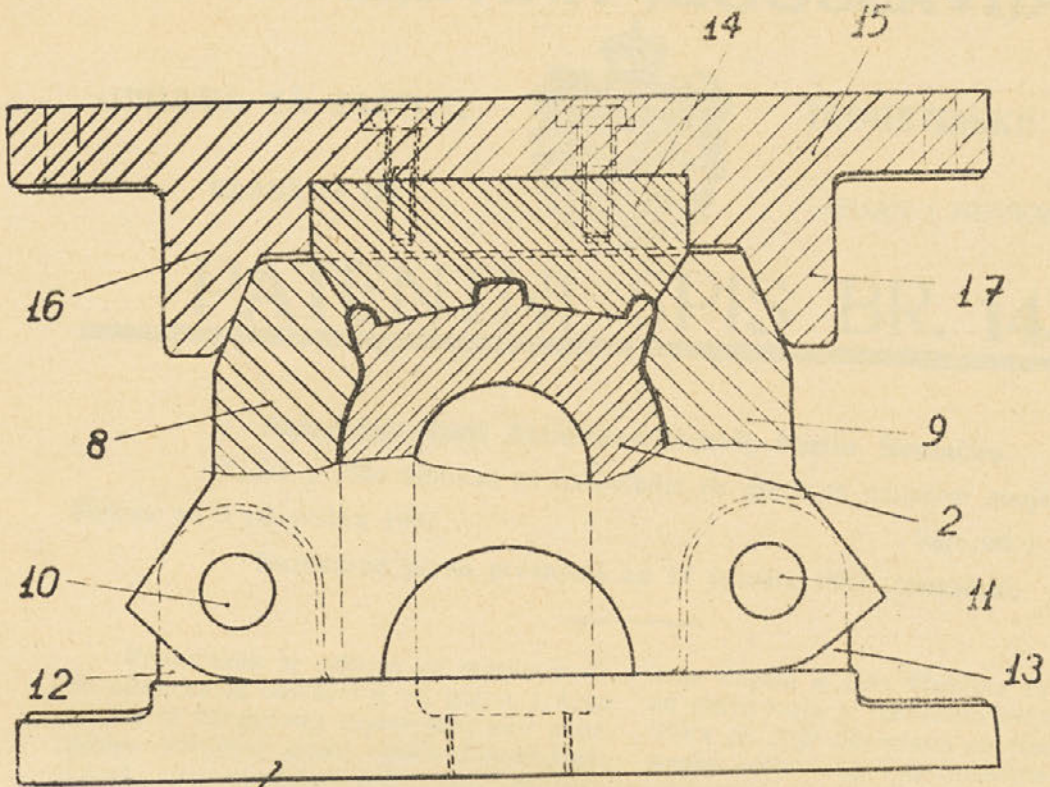


Fig. 3.

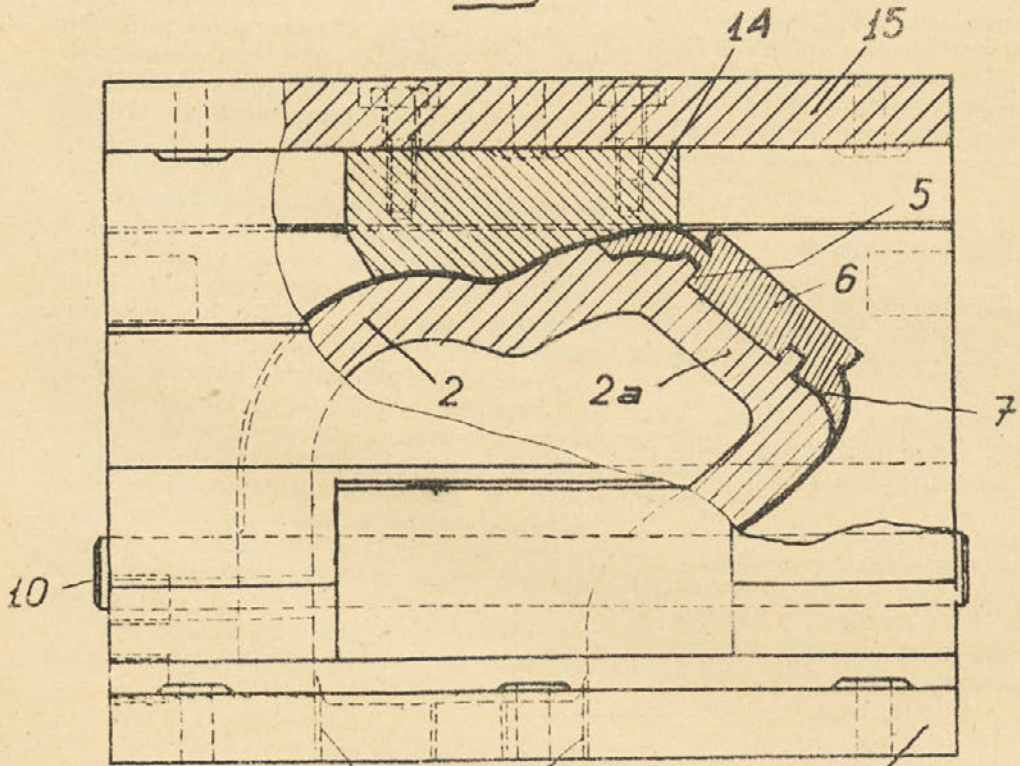


Fig. 4.

