

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

Klasa 32. (1)



INDUSTRISKE SUJOJINE

Izdan 1. Jula 1929

## PATENTNI SPIS BR. 6097

„Mühlig-Union“ Glasindustrie-Aktiengesellschaft, Settenz, Čehoslovačka.

Cevna usta za izvlačenje staklenih ploča.

Prjava od 24. oktobra 1927.

Važi od 1. jula 1928.

Traženo pravo prvenstva od 10. marta 1927. (Č. S. R.).

Kod opšte poznatog postupka staklenih ploča dizanjem u vertikalnom pravcu iz rastaljene mase od velike je važnosti, da se postigne po celoj širini ploče sasma jednaka debljina stakla. Razredjenje debljine odviseo je sasma od oblika proreza ustiju, t. j. izlaznog ovoru za staklenu masu na cevi za duvanje stakla. Staklo izlazi iz ustiju samo od sebe, ako se potisne kod izradjivanja otvor iznad površine staklene mase tako, da nastane diferenca hidrostatičnog tlaka. Izlazna je brzina stakla dakle teoretično svuda jednaka. Kod jednakog širine proreza (kako se je to obično užimalo u prvim početcima takovog postupka) moralno bi teoretično da izadje celom duljinom proreza svuda jednak količina stakla.

Napram tome deluje na izlazeće staklo, odmah nakon njegovog izlaza iz proreza, napetost površine i prouzroči na poznati način skvrčenje skrajnih delova staklenog tlaka u smislu umanjenja površine stakla. Posledica je toga, da nastane staklo već nekoliko centimetara povrh otrova cevi nešto jače, nego li u sredini. Kod izlaza staklenog tlaka iz ohladjenog dela, nastane još veća razlika u debljini i ostane postojati, pošto se u to vreme može staklo praktično smatrati kao već skrućeno. Vidi se dakle, da upotrebom proreza jednakog širine po celoj njegovoj duljini nastane staklena ploča, koja je na krajnjim delovima znatno deblja, nego li u sredini.

Ta se je mana upoznala već u prvim početcima postupka i pokušalo se je, da se izjednači prikupljanje stakla na rubovima ploče time, da se stegne prorez na njegovim krajevima poput trapeza. Time se je zaista postiglo, da su se odstranile najkrupnije razlike u debljini, ali i time nije bilo moguće, da se dobije sasma jednako debelo staklo, pošto oblik trapeza, nemože da dovoljno izjednači upliv napetosti površine.

Ustrajni pokusi o uplivu napetosti površine na viskosnu staklenu masu, doveli su konačno do predležeće daljnje usavršenosti oblika ustiju, koji je ostvario iznenadan uspeh, jer su praktična iskušavanja proreza nove forme pokazala, da je staklo potpuno jednolike debljine po celoj širini ploča, do njihovih krajeva.

Istraživanja su dokasala, da se može postići jednak debljina stakla po celoj širini samo onda, ako se stegne prorez ustiju na krajevima samo u toj formi, da je ne samo na krajevima znatno uži nego li u sredini, već da je i spojni dio medju krajevima proreza i sredinom, vijugastog oblika, sačinjavajući dio parabola, kojih tijemena leži u krajnjim tačkama B (Fig. 4 i 5) srednjeg, jednakog dela proreza i kojih osi B—B leže u spojnim crtama tih krajnjih tačaka.

Nacrt prikazuje u:

Fig. 1 prednje lice forme stegnutog staklenog traka izlazećeg iz proreza ustiju i u

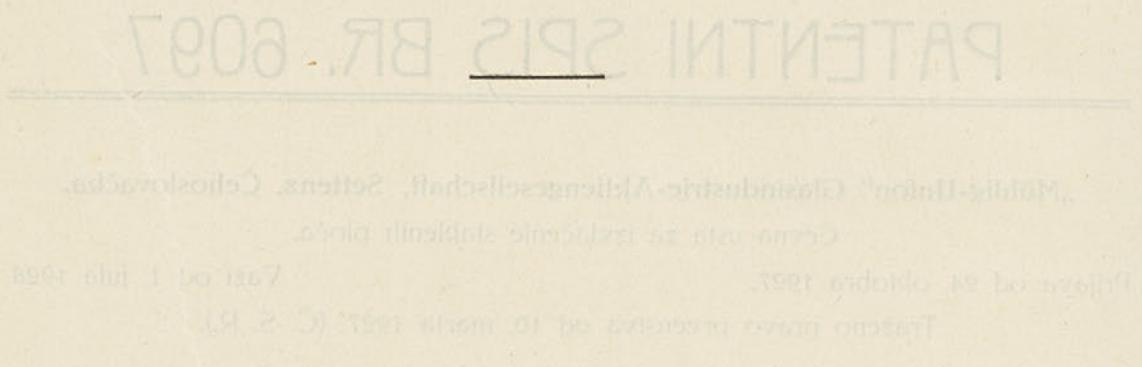
*Fig. 2—4* šematično gornje lice početne sadašnje i nove forme proreza ustiju sa pripadajućim, nešto preterano prikazanim prosecima nastalih staklenih traka.

*Fig. 5* prikazuje izobraženje krajeva proreza, povećano, sa likovima parabole, dodirujućih se u tačkama *B* paralelnih delova proreza i polukružno končanje proreza *d*, pri čemu sačinjava *d* oko 0,55 do 0,65 srednje jednake širine proreza *b* a razmak *a* tačaka *B* od krajeva proreza

treba da je (kod stakla ispitanih sastavina) oko 250 do 300 mm.

#### Patentni zahtev:

Cevna usta za izvlačenje staklenih ploča dizanjem u vertikalnom pravcu iz rastaljene mase sa otvorom za izvlačenje u obliku na krajevima stegnutog proreza, označena time, da je stezanje ustrojeno u obliku odreza parabola, čije temenice leže na parabolnom delu krajeva proreza.



izlaza u boji plastičnu limku ili je u  
abo je po obliku i veličini slična obliku  
čitača za telefonske komunikacije. Komunikacija  
se može provesti putem radijskih signala, ali i  
putem optičkih signala, u kojem slučaju se  
signali mogu prenositi putem optičkih  
vezica, a u tom slučaju je potrebno  
da se u komunikacijskom uređaju  
postaviti optički elementi, koji će  
osigurati da se signali prenose  
putem optičkih vezica.

Uz ovaj element, u komunikacijskom uređaju  
može biti postavljen i optički element  
koji će omogućiti da se signali prenose  
putem optičkih vezica, a u tom slučaju  
je potrebno da se u komunikacijskom  
uređaju postavi optički element, koji će  
osigurati da se signali prenose  
putem optičkih vezica.

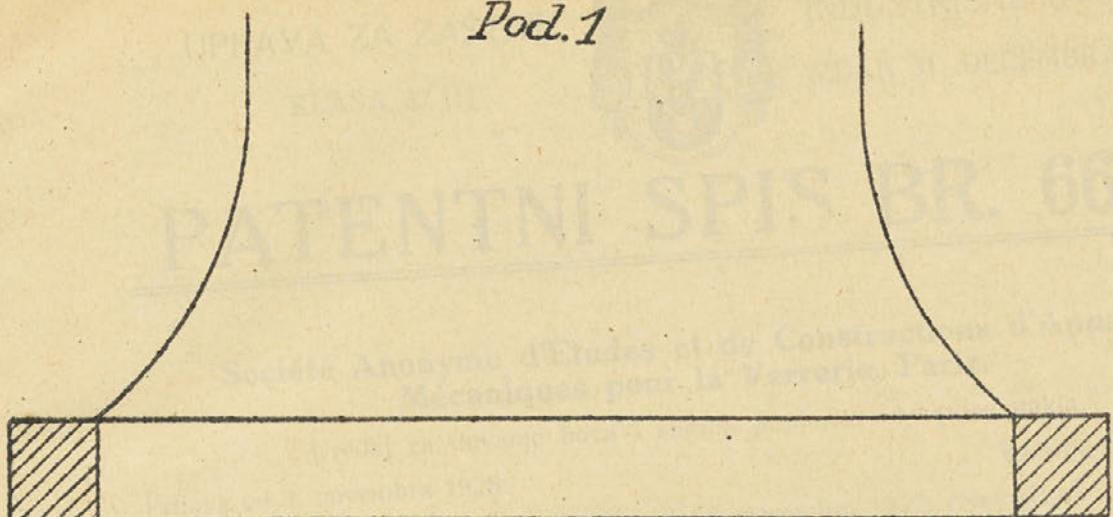
Uz ovaj element, u komunikacijskom uređaju  
može biti postavljen i optički element  
koji će omogućiti da se signali prenose  
putem optičkih vezica, a u tom slučaju  
je potrebno da se u komunikacijskom  
uređaju postavi optički element, koji će  
osigurati da se signali prenose  
putem optičkih vezica.

Uz ovaj element, u komunikacijskom uređaju  
može biti postavljen i optički element  
koji će omogućiti da se signali prenose  
putem optičkih vezica, a u tom slučaju  
je potrebno da se u komunikacijskom  
uređaju postavi optički element, koji će  
osigurati da se signali prenose  
putem optičkih vezica.

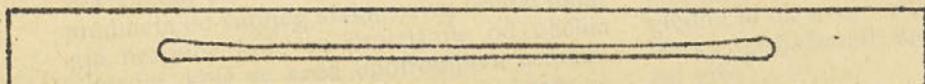
Uz ovaj element, u komunikacijskom uređaju  
može biti postavljen i optički element  
koji će omogućiti da se signali prenose  
putem optičkih vezica, a u tom slučaju  
je potrebno da se u komunikacijskom  
uređaju postavi optički element, koji će  
osigurati da se signali prenose  
putem optičkih vezica.

Uz ovaj element, u komunikacijskom uređaju  
može biti postavljen i optički element  
koji će omogućiti da se signali prenose  
putem optičkih vezica, a u tom slučaju  
je potrebno da se u komunikacijskom  
uređaju postavi optički element, koji će  
osigurati da se signali prenose  
putem optičkih vezica.

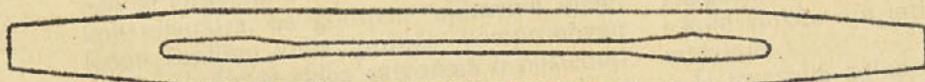
Pod. 1



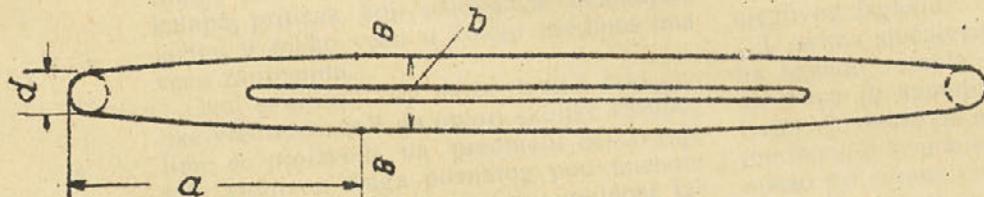
Pod. 2



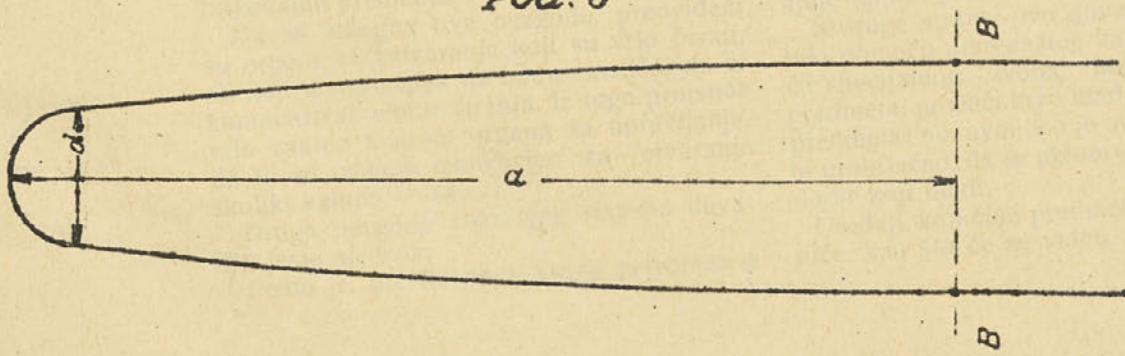
Pod. 3

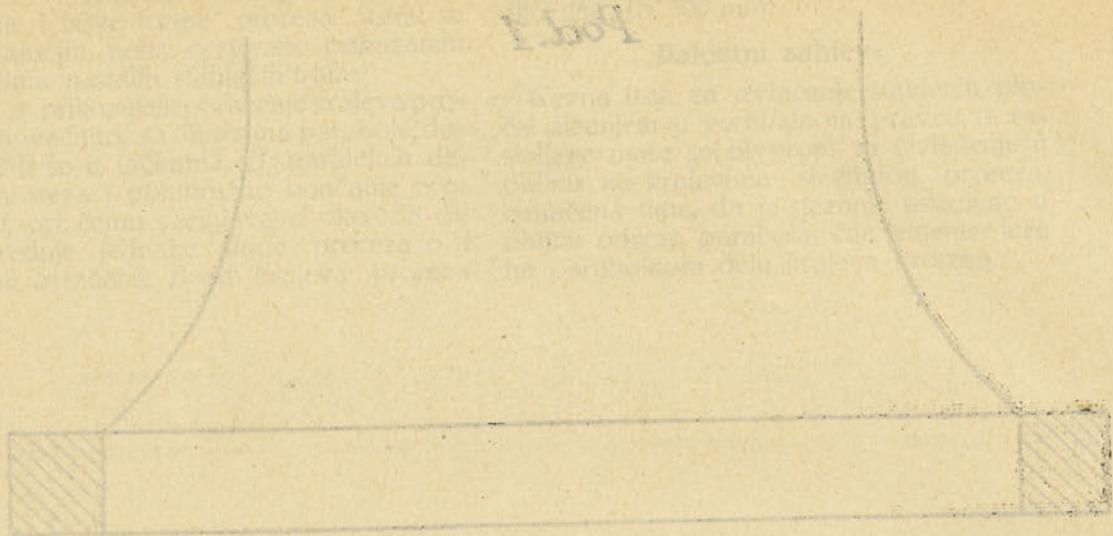


Pod. 4



Pod. 5

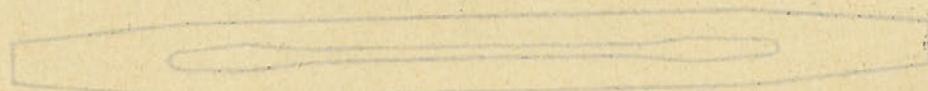




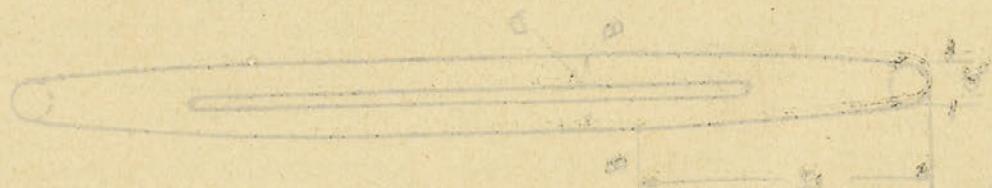
2. boří



3. boří



4. boří



5. boří

