

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 37 (1)

IZDAN 1. SEPTEMBRA 1924.

## PATENTNI SPIS BR. 2085.

**Robert Sohner, inženjer, Beč.**

Dvogubo zastakljeni prozor.

Prijava od 30 septembra 1921.

Važi od 1. jula 1923.

Pravo prvenstva od 16. februara 1917. (Austrija).

Kod ovih dvogubo zastakljenih prozora stvara vazdušni sloj, koji se nalazi između staklenih okana, bitan deo prozora u pogledu izolacije toplote. Najmanja toplotna sprovodnost vazduha vredí samo tada, kada se vazduh, koji se nalazi između staklenih okana, nalazi u potpunom miru. To je teoretski lako moguće i to pomoću hermetičkog zatvaranja prostora koji se nalazi između staklenih okana, u praksi pak hermetično zatvaranje pruža teške nezgode kao n. pr. stvaranje isparenja vode i još tome slično.

Za odstranjivanje stvaranja isparavanja vode bili su predloženi već dvogubo zastakljeni prozori, kod kojih je prostor koji se nalazi između okna u vezi sa pukotinom prozora pomoću otvora. Kod ovih poznatih konstrukcija nalazi se zbog nezgodnog rasporeda otvora neprekidno prolaženje vazduha sa spoljnim prostorom, od prostora koji je unutra između prozora, pri čemu ulazi spoljni vazduh kroz donje otvore u međuprostor, zagreje se u unutrašnjosti staklenih okana, penje se na više i kroz gornje otvore opet izidje. Vazduh između prozorskih okana, kod ovih prozorskih konstrukcija, biva stalno obnavljan, što doduše umanjuje stvaranje isparavanja vode, ali ne odgovara zahtevu, stavljenom u uvodu, za potpun mir vazduha radi povišavanja njegove izolacije. Osim toga biva, pri stalnom obnavljanju vazduha, takođe stalno uvedena prašina u vazdušni prostor između staklenih okana, što prlja prozorska okna.

Cilj je ovoga pronalaska da stvori jedan dvogubo zastakljeni prozor sa otvorima udešenim na krilnim okvirima, kod kojih otklanjaju svaku cirkulaciju vazduha, time dostigne najveću moć izolovanja toplote, i takođe biva sprečeno stvaranje isparavanja vode na staklenim oknima. Osim ovoga odlikuje se ovaj dvogubo zastakljeni prozor najboljom propustljivošću svetlosti, odnosno najvećom čistoćom prozorskih okana. Prema pronalasku može se tako dospeti do cilja, da se prostor koji leži između prozorskih okana pomoću zatvaranja isključi od unutrašnjeg prostora, dok je zgodno vezan sa spoljnim vazduhom otvorima koji imaju filtre, čiji otvori, koji su postavljeni iznutra, leže u jednoj horizontalnoj zoni prostora između prozorskih okana.

Na nacrtu je predstavljen kao primer izrade jednokrilan prozor u vertikalnom preseku.

Ga, Gi su oba staklena okna koja su postavljena u jedan zajednički okvir R potpuno hermetički. Z je prostor koji leži između staklenih okana, A je hladan spoljni prostor i J je prozorom zatvoren unutrašnji prostor. U okviru R namešteni su otvori za komunikaciju K; isti ulaze u rasep između krilnog okvira R i zaklopnog okvira V i vezuju rasep sa prostorom Z. Raspored i izrada ovih komunikacija je prema pronalasku tako udešena, da je prostor Z prema prostoru J hermetički zatvoren, dok je sa spoljnim vazduhom A vezan pomoću otvora K, pri čemu leže otvori K unutra postavljenih usta u jed-

noj horizontalnoj zoni prostora Z, koji leži između prozorskih okana. Kod ovoga primera izrade predstavljen je samo jedan otvor K. Zatvaranje prostora, od prostora J, biva pomoću jedne filecane pantlike D koja leži u jednom obliku, koji ide unaokolo žljeba F. Filecani okvir naslanja se čvrsto pri zatvaranju prozora na zaklopni okvir V. Otvor K namešten je zgodno na gornjem poprečnom delu krilnog okvira na taj način dobro zaštićen od kiše i prašine. On pokazuje jedan tilter za prašinu S, koji sprečava, kad je prozor otvoren, upadanje prašine u prostor Z.

Prema takvom rasporedu, što unutra postavljena usta leže u jednoj jedinosti horizontalnoj zoni prostora Z, uspeva se da je prostor Z vezan sa spoljnim prostorom samo radi izjednačavanja pritiska i pare. To naročitim rasporedom otvora izbegavaju se vazdušne cirkulacije jer u jednoj horizontalnoj zoni u kojoj leže komunikacioni otvori K, vlada isti pritisak, odnosno isto naprezanje i ista temperatura vazduha, tako da je odnos između vazduha prostora Z i spoljnog

vazduha kod ovih otvora isti. Time se stvarno postiže potpuni vazdušni mir u prostoru Z i time najbolja toplotna izolacija. Osim toga onemogućava se sprečavanjem svake vazdušne cirkulacije prolaženje prašine i ostale nečistoće. Najzad, zbog okolnosti što otvori K kod ovih prozora dejstvuju samo za izjednačenje pritiska i pare, sprečava se svako stvaranje isparenja vode, jer kao što je poznato znojenje se stvara samo usled razlike u pari, pritisku i temperaturi.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

Dvogubo zastakljeni prozor sa otvorima udešenim u krilnim okvirima, naznačen time, što je otvor, koji se nalazi između staklenih okana (Ga, Gi) hermetički isključen izolatorima (D) od unutrašnjeg prostora (J) dok je sa spoljnim vazduhom (A) vezan otvorima (K) zgodno snabdevenim filtrima (S) (K), čija iznutra postavljena usta, leže u jednoj horizontalnoj zoni prostora (Z) koja je između staklenih okana.



