

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 29 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6769

Adolf Ewald Gull, inženjer, London.

Aparat za izradu veštačke svile.

Prijava od 18. oktobra 1928.

Važi od 1. jula 1929.

Ovaj se pronalazak odnosi na izradu veštačke svile i tiče se kamera, u kojima se vlakna ili konci izvlače pomoću vrelot vazduha ili gasa. Pronalazak se naročito odnosi na raspored opisan u mojoj ranijoj prijavi. Cilj je pronalaska da da efikasno i lako kontrolišuća oruđa za zagrevanje vazduha, koji ulazi u kameru, do željene temperature i za održavanje samih kamera pod propisnim temperaturnim uslovima.

Ovaj se pronalazak odnosi na aparat za izradu veštačke svile, u kome izvučeni konci idu kroz kameru, kroz koju prolazi zagrevač vazduha i u kome je vazdušni zagrevač raspoređen na kraju kamere za sušenje, gde izlaze konci.

Vazdušni zagrevač može se rasporediti u kameri za sušenje i to u obliku zagrevne spiralne cevi.

Zagrevač vazduha može se grejati električnim zagrevačima. Svaka mogućnost paljenja vazduha usled izvesnih prisutnih isparljivih rastvarača može se izbeći upotrebom električnih zagrevnih elemenata, koji daju samo tamne toplotne zrake, i rasporedom zagrevnih elemenata u omotačima, koji ne propuštaju vazduh.

Istureni kraj kamere za sušenje za izlaz žica može se držati na većoj temperaturi nego upust za žice ili kraj kamere, gde je sisak za izvlačenje žica.

Na priloženom nacrtu pokazan je jedan primer izvođenja u vertikalnom izgledu i preseku aparata.

U ovim nacrtima 2 je kamera za suše-

nje, 2a upust za vazduh i 2b za ispuš. Oba ova otvora raspoređena su na dnu kamere. Kamera 2 je snabdevena izolacionim omo- tom 2e u kome se nalazi azbest ili kakva druga podesna ispuna.

Na gornjem delu kamere 2 nalazi se sisak 3 za izvlačenje žica, iz koga te žice idu na dole kroz centralnu cev 4.

Oko donjeg kraja cevi 4 raspoređena je spiralna cev 5 od lima i između te cevi i zidova kamere za sušenje 2 raspoređen je prstenasti zagrevni hermetički omot 6, u kome su raspoređeni električni zagrevni elementi 7, pri čem su električni provodnici 7a i 7b raspoređeni tako, da idu kroz izolovani otvor 2c.

Na gornjem kraju kamere raspoređen je termosta 8, koji ide kroz izolovani otvor 2d, pri čem su provodnici 7a i 7b termos- latsa 8 i zagrevača 7 vezani za ključ 9, za koji su vezani provodnici 9a i 9b.

Na donjem kraju kamere žice 10, koje izlaze iz siska 3 kroz cev 4, ispod vodnog kalema 11 a kroz izlaz 2f ka nekom podesnom aparatu za namotavanje žica.

Vazduh, koji ide kroz otvor 2b, može se usisavati kakvom podesnom napravom kroz aparat, koji se skuplja pre nego što se vrati u kameru 2 kroz upust 2a. Vazduh, koji ide kroz taj otvor 2a, ide na gore kroz spiralnu cev 5 i onda kroz prstenasti prostor između cevi 4 i zidova kamere 2, pa kroz otvoreni gornji kraj cevi 4 i zatim na dole kroz ovu cev u istom pravcu, u kome idu izvučene žice 10.

Kamera 2 za sušenje može imati izveštan broj zagreivnih elementa, koji rade neprekidno pored jednog ili više kontrolnih elemenata, koji se mogu uključivati i isključivati iz kola struje prema potrebi: ovo se može vršiti automatski pomoću termostata na pr. 8, da bi se obezbedila stalna temperatura.

Može se rasporediti proizvoljan broj kamere za sušenje sa njihovim zagreivnim elementima, koji su svi među sobom povezani i podvrgnuti dejstvu zajedničke kontrolne naprave, tako da se sve te kamere u instalaciji ili pak željena grupa ili željene grupe tih kamera mogu održavati pod potpuno istim temperaturnim uslovima.

Rasporedom kanala za vazduh na dnu kamere 2 i zagreivnih cevi 5 odmah iznad cevi za vazduh i tako isto u donjem delu kamere 2, donji deo cevi 4 održaće se toplijim nego gornji kraj, što se i traži u praktičnom radu.

Patentni zahtevi:

1. Aparat za izradu veštačke svile naznačen time, što je vazdušni zagreivač raspo-

ređen na kraju kamere za sušenje gde izlaze žice.

2. Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što se vazduh za sušenje zagreva prolazom kroz zagrejanu spiralnu cev ili kanal.

3. Aparat po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je naprava za zagrevanje vazduha raspoređena u kameri za sušenje.

4. Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što se grejana spirala za zagrevanje vazduha raspoređuje u prstenastom prostoru između zidova kamere za sušenje i centralno utvrđene cevi u istoj kameri, i kroz koju na dole idu izvučene žice.

5. Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što se vazduh zagreva električnim elementima, koji daju samo tamne toplotne zrake.

6. Aparat po zahtevu 3, naznačen time, što su zagreivni elementi električni zagreivači, koji su raspoređeni u hermetičnim omoćama.

7. Aparat po zahtevu 1—6, naznačen time, što se kraj kamere, na kome izlaze žice, održava na višoj temperaturi, nego ulazni kraj za žice.



