

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 82 (1)

IZDAN 1 OKTOBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13572

Sobolev Petar, Beograd, Jugoslavija.

Višekanalska sušnica.

Prijava od 19 marta 1936.

Važi od 1 juna 1936

Predmet pronalaska pretstavlja konkurenciju jedne višekanalske sušnice za jednovremeno sušenje raznovrsne robe. U industriji su već poznate sušnice za raznu robu, ali su sve one prema svojoj nameni i vrste robe za koju se primenjuju uslovljene naročito konstrukcijom i specijalnim postupkom rada, što je skupčano sa velikim materijalnim izdacima i stručnom manipulacijom.

Višekanalska sušnica po ovom pronalasku odlikuje se svojom jednostavnošću, prostom manipulacijom, te sposobnošću da uz iskorišćenje običnog dima iz peći istovremeno suši raznovrsnu robu bez obzira na isparavanje i eventualan miris isparljivih sastojaka. Svaki kanal ponaosob u ovoj sušnici je potpuno odvojen i tako konstruisan da svaki za sebe siše isparljive sastojke robe iz njega ne smetajući pri tome robi u susednom kanalu. Međutim neposredno pred kaloriferom, koji služi za grejanje vazduha, a u početku samih kanala postoji zajednička prostorija zagrejanog vazduha tako da je prema potrebi i vrsti robe omogućena upotreba toplog vazduha za jedan ili više kanala u isto vreme iz cele ove prostorije, a ne samo iz odgovarajućeg dela kalorifera.

Ovim pronalaskom postiglo se je da je omogućen brz i jeftin rad kako industrijalcu tako i poljoprivredniku, osobito za jedno vremeno sušenje raznoga voća i povrća, što predstavlja nesumnjiv napredak na ekonomskom polju. Svojom prostom konstrukcijom i mogućnošću da za zagrevanje vazduha iskorišćuje običan dim od peći omogućeno je i siromašnom poljoprivredniku da sam svoje proizvode

suši i bolje ih plasira na domaća i inostrana tržišta.

Na priloženom nacrtu pretstavljena je jedna takva višekanalska sušnica.

Sl. 1, 2 i 3 predstavljaju izgled preseka horizontalnog (1) vertikalnog (2) i poprečnog iz slike 1 (3), a Sl. 4, 5 i 6 predstavljaju izgled cevnog kalorifera.

Na slici 1 sa 1 obeleženi su kanali sušnice kojih je na crtežu 4, ali naravno može ih biti i manje više, sa dva je obeležen cevni kalorifer kroz koji prolazi zagrejan dim i greje vazduh u sušnici, sa 3 su obeleženi ekshaustori, po jedan za svaki kanal odvojeno, tako da svaki za sebe prema potrebi i vrsti robe koja se suši potpuno odvojeno i samostalno može da radi, sa 4 obeležene su šine na koje dolaze kolica sa robom.

Kroz kalorifer, koji je snabdeven sa dovodnim kanalom za dim (6) i sistemom cevi od kojih su donji redovi većeg prečnika od gornjih radi boljeg pronalaza dima, zagreva se vazduh u sušnici. Roba koja treba da se suši unosi se kolicima u kanale i ekshaustori puste u rad. Svaki ekshaustor u svome kanalu prema potrebi za odgovarajuću vrstu robe siše topao vazduh i suši robu, a isisana vlaga i isparljivi delovi eventualno miris odlaze kroz ventilacionu kulu (5).

Pošto je jedna roba osušena, ona se iznosi sa jedne strane sušnice a sa druge istovremeno unosi druga roba dok za to vreme ostali kanali rade nesmetano i dalje.

Patentni zahtevi:

- 1) Višekanalska sušnica za jednovre-

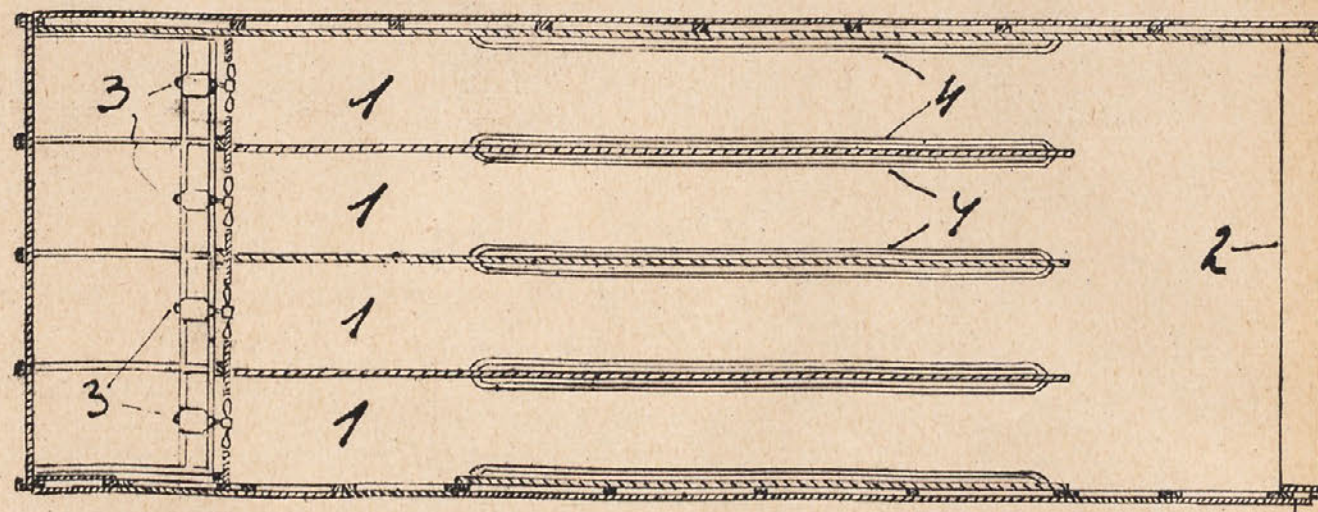
meno sušenje raznolike robe naznačena time, što ima jedan kalorifer smešten ispred većeg broja odvojenih kanala, u kojima je pomoću ekshautora omogućeno regulisanje promaje toplog vazduha tako da se stepen sušenja robe može podesiti prema vrsti robe u svakom pojedinom kanalu potpuno odvojeno.

2) Višekanalska sušnica po zahtevu 1

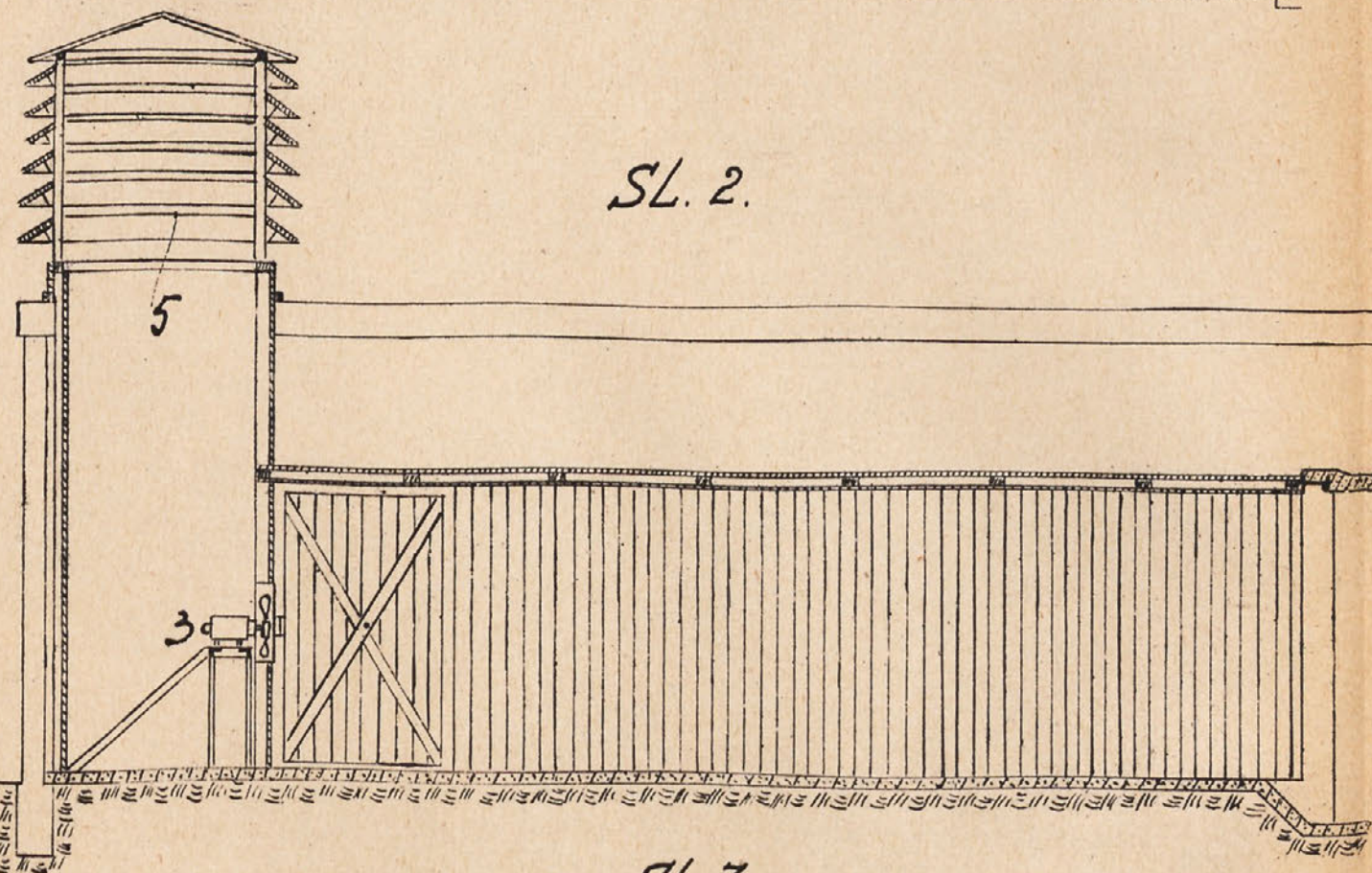
naznačena time, što ima jedan kalorifer kod koga su doljnji redovi cevi većega prečnika nego onih u gornjim redovima.

3) Višekanalska sušnica po zahtevu 1 naznačena time, što se između kanala i kalorifera nalazi jedan zajednički prostor iz oga se topao vazduh prema potrebi može odvoditi u jedan, dva ili više kanala po-naosob.

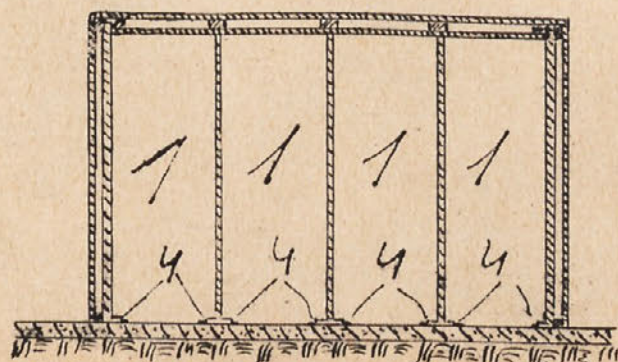
SL. 1.



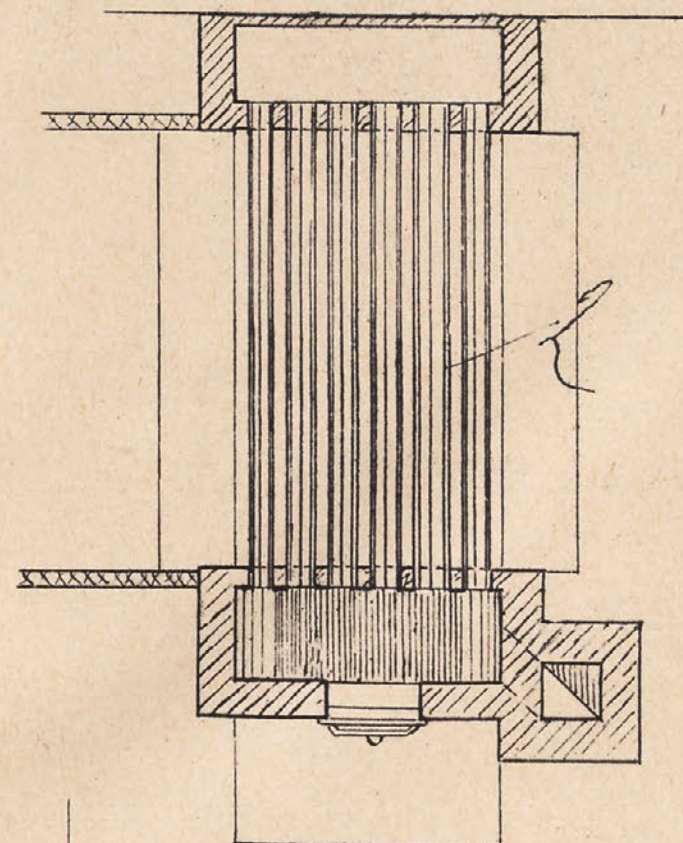
SL. 2.



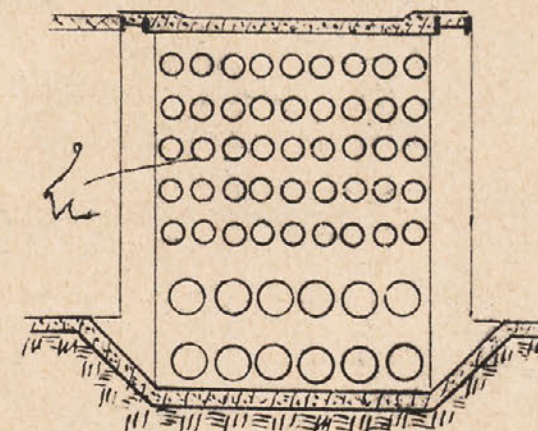
SL. 3.



SL. 4.



SL. 6.



SL. 5.

