

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 81 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9667

Barten Hans, Reddelich i. Mecklenburg, Nemačka.

Uredjenje za provetravanje magacina za smeštaj povrća.

Prijava od 3 decembra 1931.

Važi od 1. maja 1932.

Zimsko povrće koje se prikuplja u jesen, kao beli kupus, crveni kupus, kelj i tome sl. mora ne samo za vreme zime, nego i do samo leto biti čuvano tako, da ovo povrće ne propadne ili da ne izgubi svoj kvalitet. Ovome cilju služi ovaj pronalazak koji se sastoji u tome, da magacini u kojima povrće biva čuvano, imaju zidove, koji su snabdeveni vazдушnim međuprostorima ili inače izolirano, kao i sa otvorima za ulazak i otvorima za izlazak vazduha, koji se mogu iznutra zatvarati i regulisati, dok se u krovu nalaze vazdušni kanali čiji su zidovi ispunjeni tresetom ili kakvim drugim izolujućim materijalom, i osim toga su raspoređeni vazdušni šahtovi koji se mogu naročito zatvarati i regulisati, i čiji su zidovi isto tako ispunjeni tresetom ili kakvim drugim izolujućim materijalom. Ovim uređajem za provetravanje, koji se može regulisati, može se u magacinima ne samo postići izvesna određena temperatura, onakva kakva je u svako godišnje doba najpovoljnija za povrće, nego se može iz prostora otkloniti i štetna vlaga koja nastaje od isparenja kao što se uopšte bez obzira na godišnje doba, u prostoru mogu obrazovati one prilike koje dolaze u obzir za konzervisanje povrća. Ovim je data mogućnost, da se povrće održi za veoma dugo vreme, a ako je potrebno i do nove žetve tako, da se u svom kvalitetu ne razlikuje od svežeg povrća iz nove žetve.

Na nacrtu je pretstavljen jedan primer izvođenja predmeta pronalaska i to:

Sl. 1 i 2 pokazuju presek kroz magacine, sl. 3 pokazuje izgled osnove za sl. 1 i 2; sl. 4 pokazuje podužni presek; sl. 5

pokazuje perspektivni izgled; sl. 6 pokazuje jedan detalj.

Magacin za smeštaj povrća može po sebi biti podzidan u raznovrsnim veličinama. Okolni zidovi se sastoje iz cigala, u kojima su zidovima ostavljeni prazni vazdušni međuprostori 2, koji štite protiv prodiranja hladnoće i toplote. Izolisanje pomoću vazduha može biti zamenjeno i drugim podesnim izoliranjem. Zidni delovi, koji su rastavljeni vazдушnim međuprostorima 2, vezani su međusobno pocinkovanim žicama, koje samo malo smanjuju vazdušne međuprostore 2, i imaju samo neznatnu sprovodljivost toplote. Isto je tako važno da se od magacinskog prostora otkloni hladnoća kao i toplota, da bi se u magacinskom prostoru imala što je moguće ravnomernija temperatura. Za krov je predviđena podesna drvena konstrukcija, koja može biti proizvoljne vrste. Radi postizanja dovoljno velikog vazdušnog prostora krov je postavljen u odgovarajućoj visini. Grede 3 su gore i dole pokrivene obložnim daskama 4 i u vazдушnom prostoru 5 između obložnih dasaka nalazi se sloj 6 treseta, koji leži na donjim obložnim daskama i biva dodirivan vazduhom, koji ulazi spolja kroz zidne kanale 12a. Izolisanje krova može biti preduzeto i na drugi način.

Između svakog polja između tavaničkih greda, ili u inače podesnom rasporedu, nalazi se u zidovima dole ulazni kanali 7 za vazduh, koji se u zidu pružaju malo prema gore, pre no što izadu prema unutra u prostor magacina, da bi ulazećem vazduhu dali prilike, da se izjednači sa temperaturom zida koja takode približno vlada u

magacinskom prostoru, kako i suviše hladan spoljni vazduh ne bi došao u dodir sa povrćem. Dva izlazna otvora 10 i 11, koje imaju kanali 7, snabdevena su na spoljnoj strani zida sa po jednim sitom 8, da bi se sprečio pristup insektima i tome sl., dok su sa unutrašnje strane zida postavljeni zatvarači 9 na uvlačenje, koji klize u gvozdanim vodiljama, i pomoću kojih kanali 7 mogu menjati svoj prolazni presek po građuisanoj podeli, koja se nalazi na gvozdanim šinama, a takode mogu biti i potpuno zatvoreni.

Dalje u zidovima direktno pod krovom, između svakog polja između tavaničnih greda, postoje po dva prava kanala 12, koji vode kroz zidove, i koji po potrebi mogu biti snabdeveni sitima 8 i zatvaračima 9, na uvlačenje, za regulisanje.

Postrojenju za provetravanje pripada dalje izvestan broj podesno raspoređenih odvodnika ili šahtova 13 za vazduh, koji strče iznad krova, tako strče za izvesnu dužinu i u unutrašnjost prostora i bivaju obrazovani iz četiri šuplja zida koji su pričvršćeni na tavaničnoj konstrukciji šupljina zidova odvodnika ili šahtovih zidova je ispunjena tresetom ili kakvom drugom izolacionom materijom, a sami zidovi su iznutra i spolja obloženi krovnom hartijom. Na donjem kraju su odvodnici 13 snabdeveni zatvaračem 14 na uvlačenje za regulisanje i za zatvaranje, dok je gore stavljen završni deo 15 sa daščicama koje se mogu pomerati po načinu šalona. Osim toga su u slemenu krova postavljeni otvori 17 koji su pokriveni krovom 16, i koji se nalaze u vezi sa unutrašnjom magacinom i savazdušnim prostorima 5 između obloženih dasaka 4 tako, da kroz ove otvore 17 može odilaziti kako unutrašnji vazduh tako i spoljašnji vazduh, kao što to pokazuju strelice, pri čemu vazduh u prostoru između krova i izolacije biva obnavljan i eventualno obrazovana isparenja uklonjena. Na gornjim obloženim daskama 4 su pred otvorima 17 pritvrđene trougaone letve 18, koje sprečavaju uvećavanje snega itd.

Prozori 19 na sva četiri zida su u različitoj visini pomereno postavljeni iznad poda. Vrata 20 su isto tako dvostruka i između oba zida su ispunjena tresetom ili kakvim drugim izolacionim materijalom.

Radi osiguranja protiv prodiranja vode iz temelja ili kišne vode, predviđa se da u okolini u kojoj se nalaze magacini budu postavljene drenažne cevi radi odvođenja vode na priličnu dubinu ispod magacina.

Pošto je potrebno, da se svetlosni zraci i sunčevi zraci koji su povremeno veoma korisni i neophodni, drže daleko, kako bi bi se sprečilo dalje razvijanje i teranje kupusa koje prouzrokuje prskanje glavica,

prozori su udešeni da se mogu zatvarati pomoću zastora, koji su nepropustljivi za svetlost, i koji su postavljeni iznutra, ili pomoću fijkoka, šalona ili tome sl., koji se mogu potpuno ili delimično zatvarati. Naravno da je predviđeno i veštačko osvetljenje (podesno pomoću električnih lampi).

Kroz vazdušne kanale 7 stupa spoljni vazduh u unutrašnjost magacina. Ako naslage kupusa dostižu do preko izlaznih otvora 11, to ovi bivaju zatvoreni i bivaju otvoreni otvori 10, da bi se izbegao direktan dodir spoljnog vazduha sa povrćem. Pri mrazu svi kanali 7 za ulazak vazduha bivaju skoro potpuno zatvoreni. Spoljašnji vazduh koji dolazi iz kanala 7 i koji dodiruje povrće, prima isparenje iz povrća. Odvođenje pare biva izvedeno 1. kroz odvodnike 13 koji su postavljeni na obe strane slemena, i koji usled toga što su im zidovi ispunjeni tresetom sprečavaju obrazovanje kondenzovane vode. 2. kroz otvore 17 u slemenu, 3. kroz kanale 12. Odvođenje biva dalje potpomognuto vazdušnim prostorima 5, na koje se prikjučuju zidni kanali 12a.

Spoljašnji vazduh koji ulazi kroz zidne kanale 12a, i prolazi kroz vazdušne prostore 5, koji suši treset 6 i odlazi kroz otvore 17 na slemenu, dejstvuje pri tome uisavavajući po načinu injektora na unutrašnji vazduh koji se penje i odlazi napolje. Zatvarači na uvlačenje bivaju po potrebi podjednako podešeni. Termometar i higrometar koji su obešeni u magacinu daju tačne podatke o toploti i o stepenu vlage. Sa strane vetra zatvarači mogu u datom slučaju (prema stanju vremena) biti zatvoreni.

Patentni zahtevi:

1. Uređenje za provetravanje magacina za smeštaj povrća ili tome sl. naznačeno time, što su kako u okolnim zidovima (1) tako i u krovnom delu (3) predviđeni šuplji vazdušni prostori (2, 5) koji služe kao izolacija protiv spoljne toplote i hladnoće, pri čemu izolacija može biti izvedena i na drugi način i pomoću drugih sretstava za izolisanje, a u okolnim zidovima (1) se nalaze donji i gornji kanali (7) koji se mogu regulisati i zatvoriti, i koji služe za ulazak spoljašnjeg vazduha, dok za odvođenje unutrašnjeg vazduha koji sadrži vlage i isparenja stoji na raspoloženju više raznih puteva za vazduh, od kojih je jedan kroz zidne kanale (12) koji se mogu regulisati i zatvarati, a drugi kroz odvodnike ili vazdušne šahtove (13) koji se mogu regulisati i zatvarati, treći kroz otvore (17), koji su postavljeni u slemenu i koji su prekriveni krovom (16) i koji vodi u slobodu, pri čemu odvođenje vazduha biva potpomognuto vazdušnim prostorima (5) ko-

ji se nalaze u vezi sa kanalima (12a) koji se mogu regulisati i zatvarati, pri čemu ovi vazdušni prostori (5) sadrže treset (6) ili kakvu drugu izolaciju.

2. Uređenje za provetravanje magacina za smeštaj povrća ili tome sl. po zahtevu 1 naznačeno time, što su zidni delovi (1), koji su rastavljeni šuplim prostorima (2), međusobno vezani pomoću žica.

3. Uređenje za provetravanje magacina za smeštaj povrća i tome sl. po zahtevu 1 naznačeno time, što vazdušni prostori (5) bivaju obrazovani iz obložnih dasaka (4) ili kakvog drugog materijala, koje su pritvrđene odozdo i odozgo za grede (3) i što se, u jedne strane, priključuje na zidne kanale (12a), a s druge strane na otvore (17) u slemenu.

4. Uređenje za provetravanje magacina za smeštaj povrća i tome sl. po zahtevu 1 do 3, naznačeno time, što odvodnici ili

vazdušni kanali kao i vrata (20) imaju šuplje zidove koji su ispunjeni tresetom ili kakvim drugim izolujućim materijalom.

5. Uređenje za provetravanje magacina za smeštaj povrća i tome sl. po zahtevu 1 do 4 naznačeno time, što su na obe strane slemenih otvora (17) postavljene letve (18) za zaštitu protiv snega.

6. Uređenje za provetravanje magacina za smeštaj povrća i tome sl. po zahtevu 1 do 5 naznačeno time, što su u okolini magacina postavljene drenažne cevi za odvođenje vode.

7. Uređenje za provetravanje magacina za smeštaj povrća ili tome sl. po zahtevu 1 do 6 naznačeno time, što su prozori (19) postavljeni u različitoj visini međusobno pomereno i mogu potpuno ili delimično da se zatvore protiv prodiranja svetlosti i sunčanih zrakova.

Fig.1 (A-B)

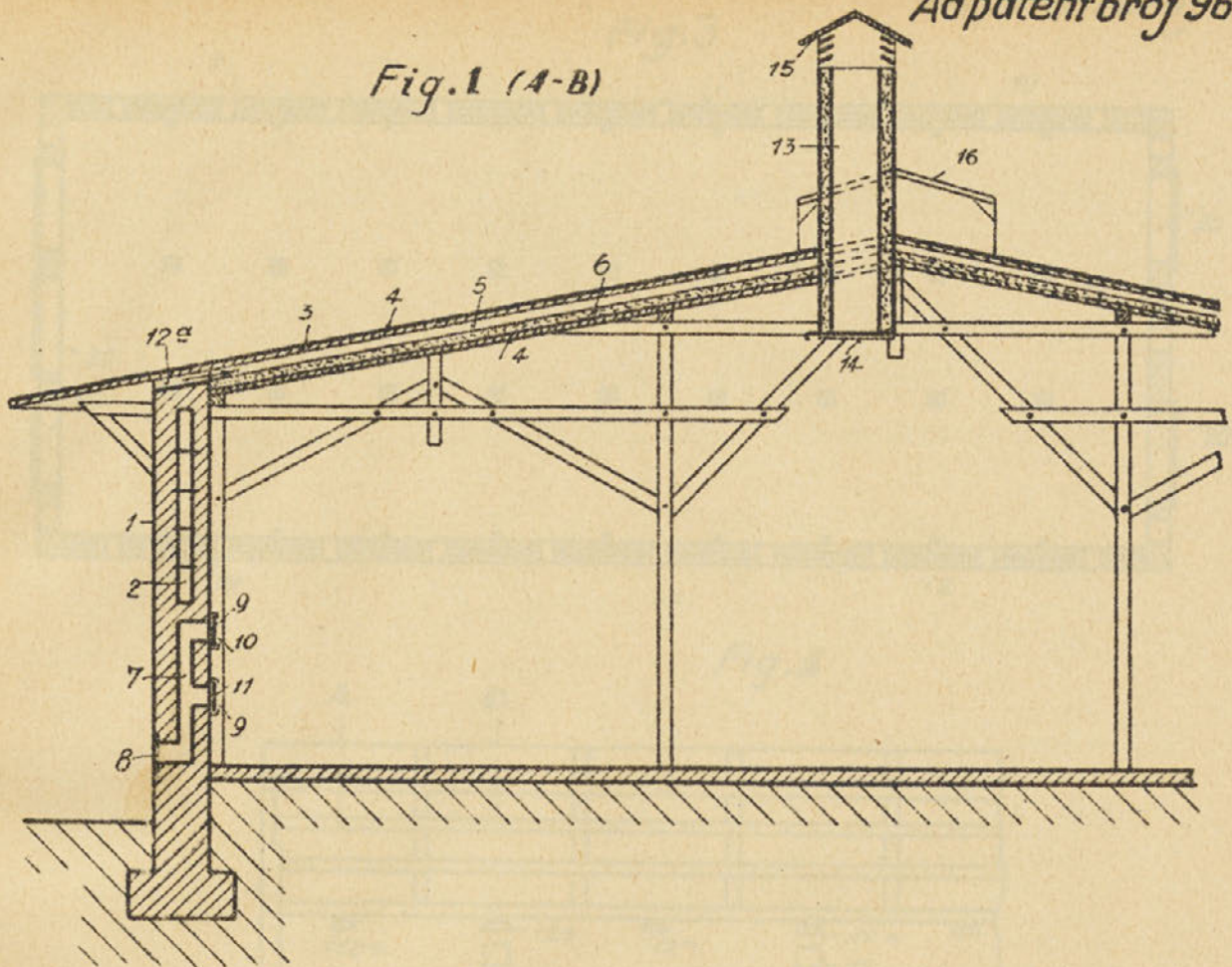


Fig.2 (C-D)

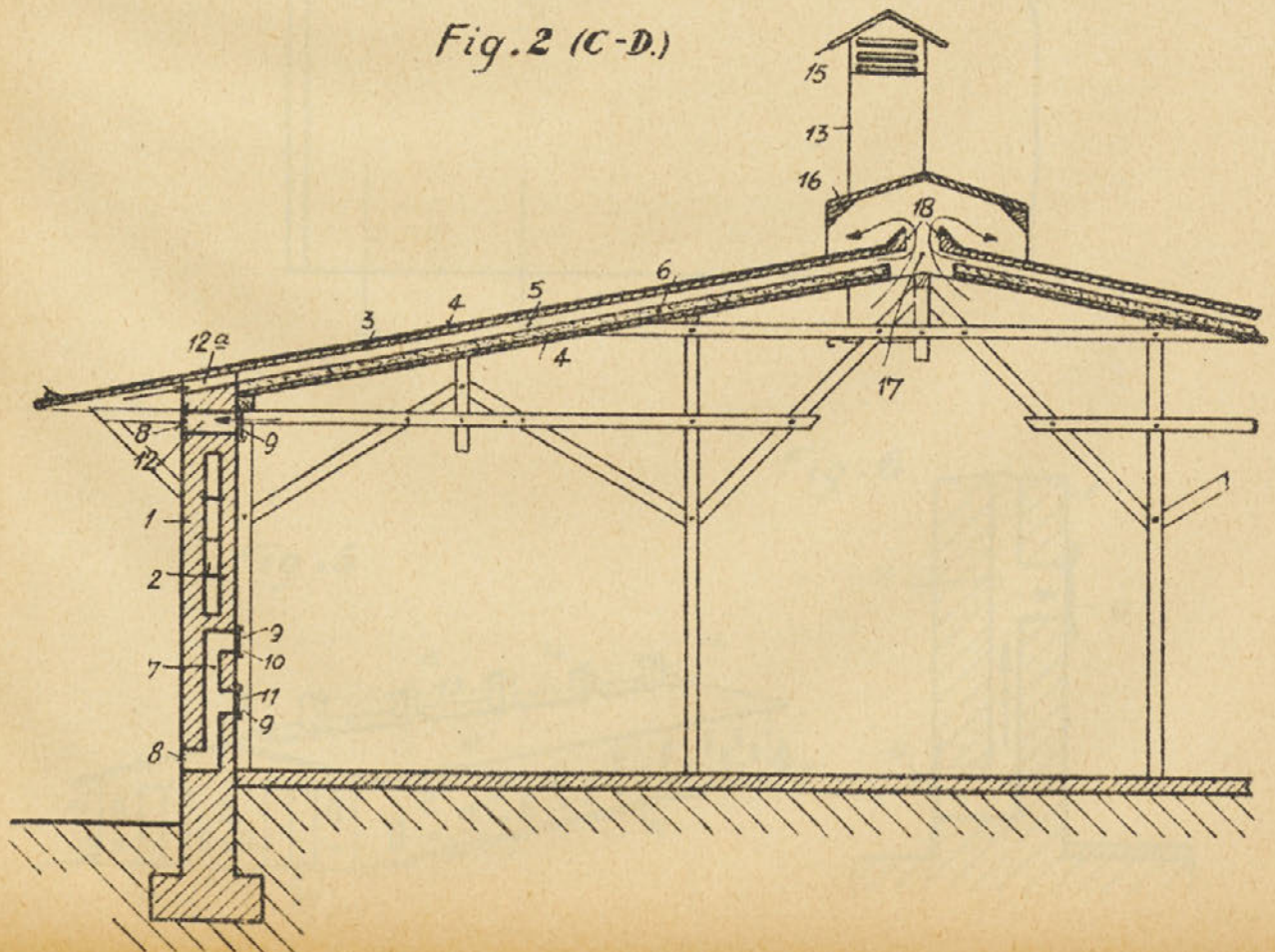


Fig. 1 (a-b)

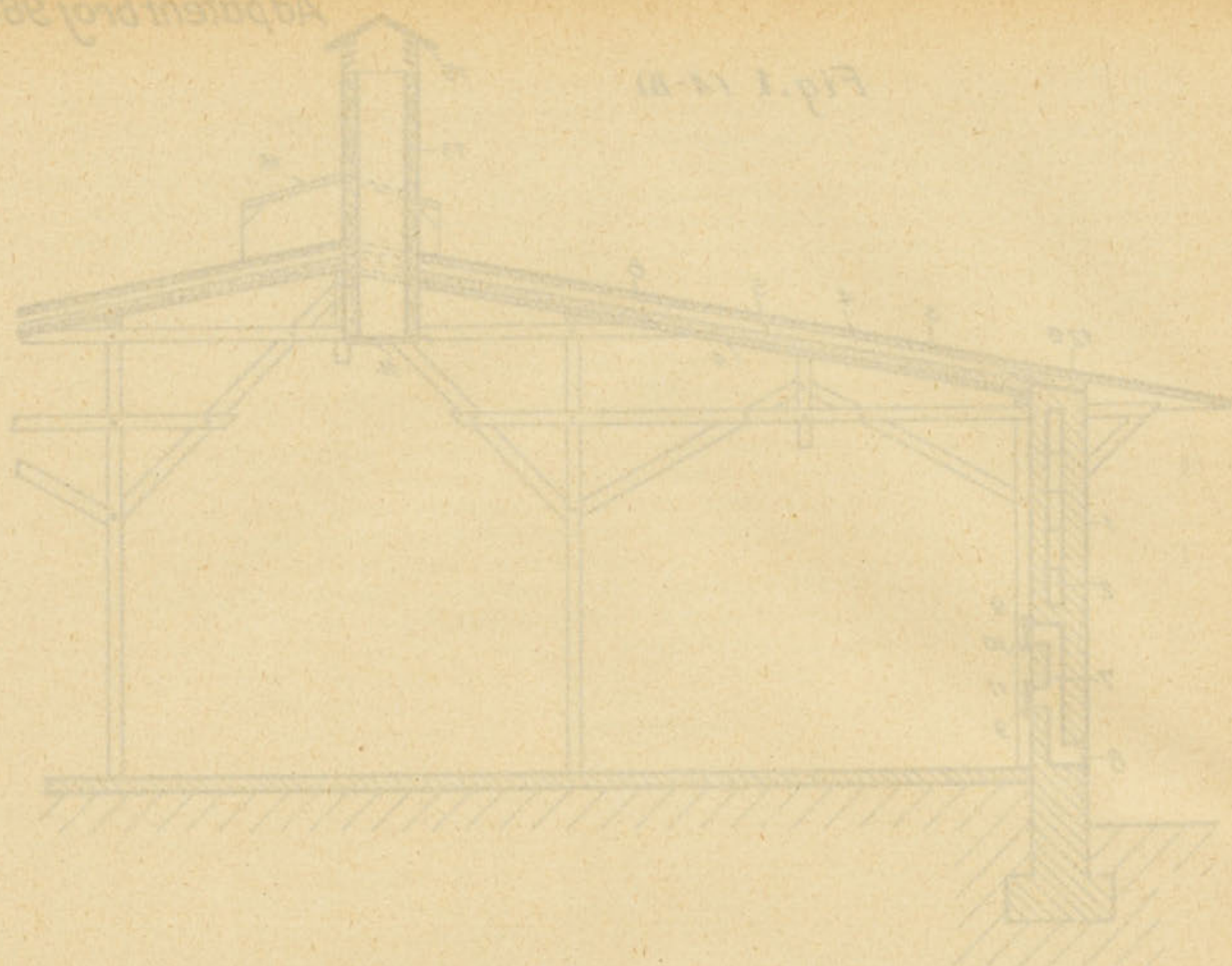


Fig. 2 (c-d)

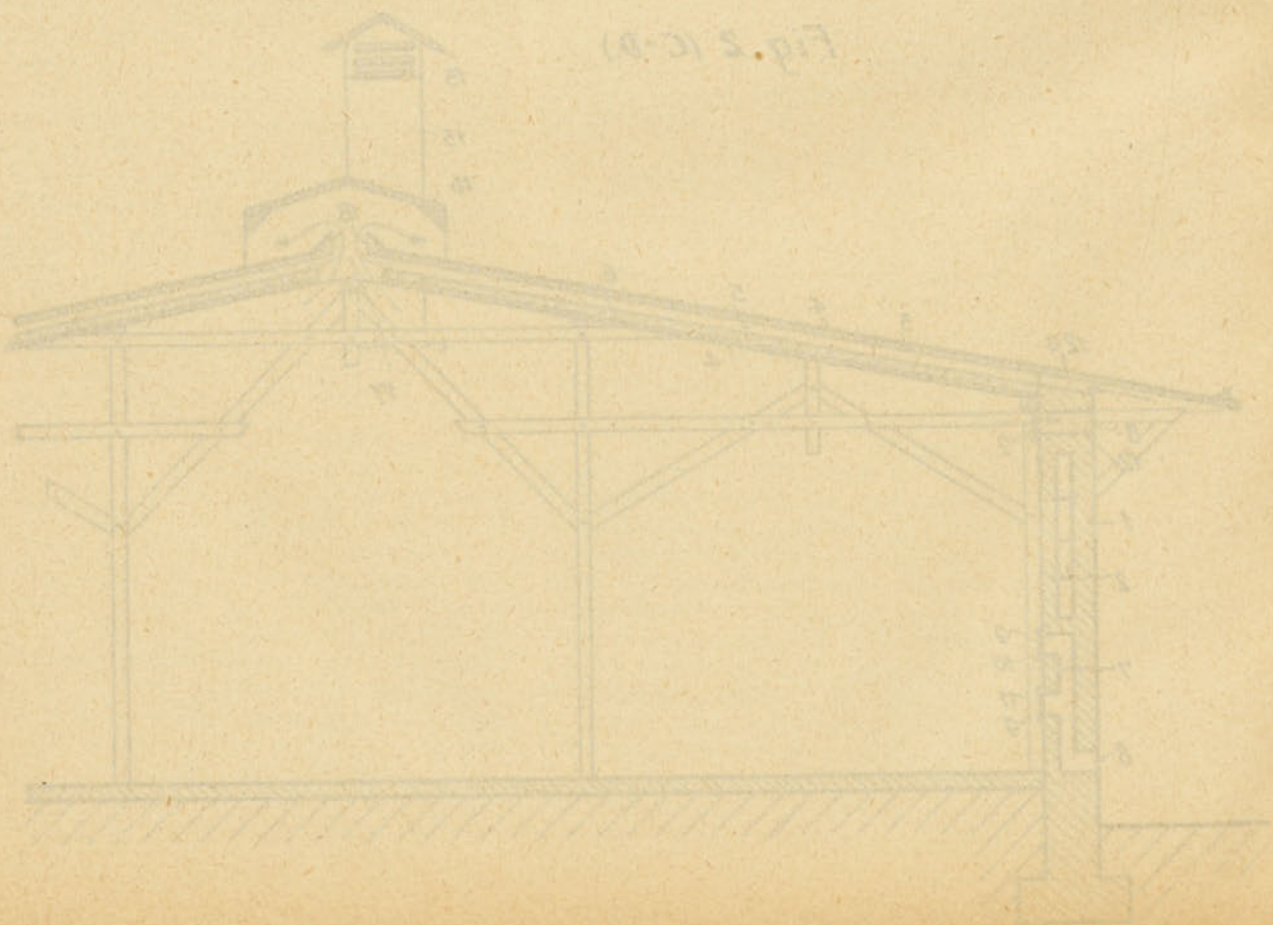


Fig.3

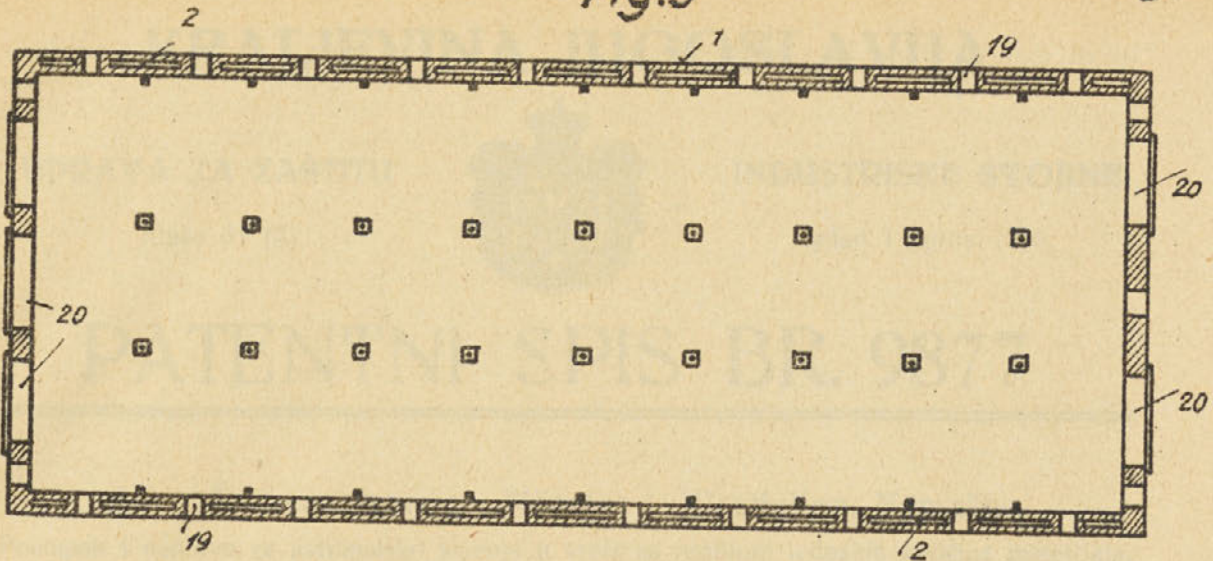


Fig.4

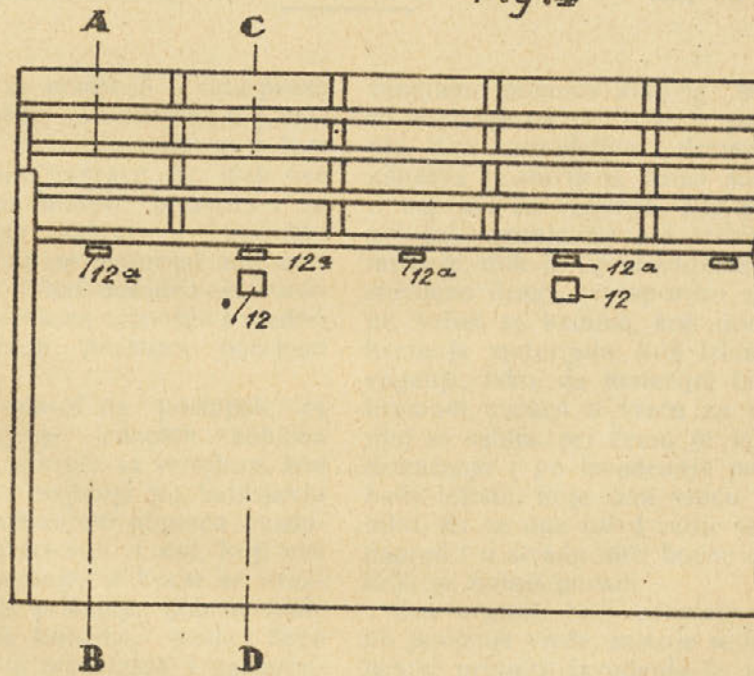


Fig.5

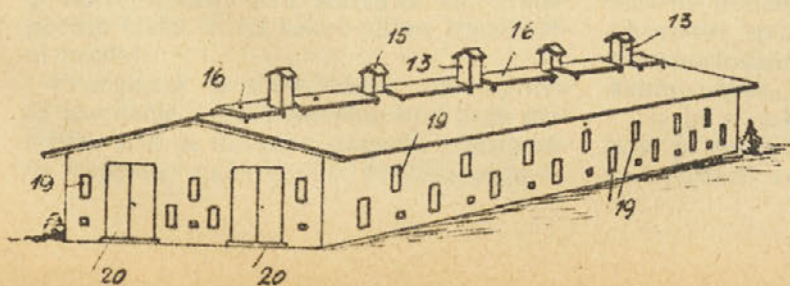


Fig.6

