

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 81 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9213

Matthies Wilhelm, trgovac voćem, Hamburg, Nemačka.

Otpremni sanduk bez poklopca za lako kvarljivo voće.

Prijava od 9 marla 1931.

Važi od 1 decembra 1931.

Kod otpreme lako kvarljivog voća kao šljiva, grožđa i td. treba se postarati zato, da se voće pritiskom i udarom ne ošteti i da se njegova postojanost dobrom cirkulacijom vazduha podigne. U tu se svrhu upotrebljavaju u smislu pronalaska za otpremanje voća spomenute vrste, sanduci bez poklopca, koji se tako toware jedno nad drugim, da obezbeđuju međuprostor između jedno nad drugim naslaganih sanduka. Ovo tovarjenje jedno nad drugim i prostor među sanducima sa izdašnom cirkulacijom vazduha između jedno nad drugim naslaganih sanduka obezbeđuje se samim otpremnim sanducima bez poklopca, koji zato imaju na četiri ugla svoga trupa potporne letve, koje jedno nad drugim naslagane sanduke vežu u jednu osiguranu skelu.

Upotrebom ovih sanduka postizava se korist i u toliko, što se nosivost železničkih vagona, koji za otpremanje dolaze u obzir, može bolje iskoristiti, nego što je to slučaj kod inače uobičajene ambalaže. Sa dosada uobičajenim pakovanjem može se jednom vagonu od osećljivoga svežeg voća da smesti oko 5.000 kg. dok se upotrebom pakovanja sa sanducima, koji čine predmet ovoga pronalaska, mogu u jednom vagonu voziti oko 10.000 kd. Sanduci pri tome imaju ravan trup, jer voće radi održavanja njegove svežine sme da leži samo u ravnoj naslazi.

Na crtežu je prikazan predmet pronalaska u perspektivi više primera izvođenja.

Slika 1 pokazuje jedan otpremni sanduk bez poklopca sa potpornim letvama, koje polaze od dna i na četiri ugla izdižu se u podudarnoj visini iznad trupa.

Slika 2 pokazuje u perspektivi jedan sanduk za otpremanje bez poklopca, kod koga su potporne letve, koje se nalaze na četiri ugla, udešene kao noge.

Slika 3 pokazuje u perspektivi u dužinskom preseku dva jedno nad drugim sagrađena otpremna sanduka po sl. 1.

Slika 4 pokazuje u perspektivi u dužinskom preseku dva jedno nad drugim sagrađena otpremna sanduka po sl. 2.

Slika 5 je uspravna projekcija otpremnog sanduka po sl. 4. bez potpornih letava, da bi se na odozdo prikovanom dnu videli iseci, koji se nalaze na četiri ugla istoga, u kojim isecima nalaze čvrstoga oslonca potporne letve pod njima smeštenih otpremnih sanduka.

Slika 6 je vertikalna projekcija otpremnog sanduka po sl. 2.

Otpremni sanduk bez poklopca po slici 1 ima od uzdužnih zidova 3, 4 i od bočnih zidova 5, 6 obrazovani trup, na čijem donjem kraju se nalazi dno 7. Bočni zidovi su prikovani spolja sa gornjom ivicom završenim letvama 8, koje kao ručice olakšavaju podizanje i nošenje sanduka.

U trupu sanduka, obrazovanom uzdužnim i bočnim zidovima, učvršćene na četiri ugla letve 9, koje polaze od dna 7 i završuju se u podudarnoj visini trupa.

Potporne letve 9, sastavljene celishodno od trouglastih drvenih letava, koje doprinose učvršćivanju sandučnog trupa, stvaraju pri slaganju jedno nad drugim među sanducima jedan prostor koji zajemčuje dovoljnu cirkulaciju vazduha za održavanje svežine voća.

Da bi se kod smeštanja jedno nad drugim obrazovana naslaga obezbedila, da ne popusti i da se ne sruši, zato je dno sanduka tako udešeno, da potporne letve mogu da nađu u njemu čvrstoga oslonca. U tu svrhu može od uzdužnih i bočnih zidova obrazovani trup sanduka da obrazuje prostor pod dnom sanduka, da u njega prodru potporne letve sanduka, koji pod njim leži, pošto dno sanduka, kao što se vidi iz rasporeda na slici 3, leži više, nego donja ivica sandučnoga trupa. Ako je dno sanduka pod trupom prikovano, u tom slučaju su na četiri ugla njegova, kao što se vidi iz rasporeda na slici 5, predviđeni isecci 10, u kojima potporne letve pod njima smeštenih sanduka nalaze čvrstoga oslonca. Ugaoni iseci 10 na dnu pokrivaju se u sandučnom trupu na četiri ugla prikovanim potpornim letvama, koje dopiru do dna, tako da ne budu u dnu rupa na smetnji.

Otpremni sanduk bez poklopca po slici 2 ima od uzdužnih zidova 3, 4 i bočnih zidova 5, 6 obrazovani trup, na čijem se donjem kraju nalazi dno 7; način gradnje sanduka pak razlikuje se od onoga opisanoga na slici 1 time, da se na uglovima sanduka uzdužni zidovi 3, 4 ne završuju odsečno sa bočnim zidovima 5, 6, nego jedno parče dopiru izvan njih, tako da se potporne letve 9 mogu da učvrste u kutovima, zatvorenim slobodnim krajevima uzdužnih zidova 3, 4 i bočnim zidovima 5, 6. Dok su potporne letve 9 po obliku izvođenja otpremnog sanduka po slici 1 sastavljene od trouglastih drvenih letava, imaju one kod oblika izvođenja po slici 2 oblik četvorouglast. Razlike ima i u toliko, što potporne letve 9 ne dopiru preko trupa sanduka prema gore, nego se protežu prema dole preko dna sanduka, tako, da se ne pružaju do pune visine sandučnoga trupa. Usled ovoga uređaja ulaze potpornim letvama 9 obrazovane noge jedno nad drugim složenih sanduka u uglove između slobodnih krajeva uzdužnih zidova 3, 4 i bočnih zidova 5, 6 i zadobijaju time jedan nepokretni oslonac, koji osigurava naslagu, da se ne sruši i kod potresa za vreme vožnje i kod neizbežnih potresa želzničkih vagona, skopčanih sa manevrisa-

njem. Izrečno se upozorava na to, da se nasuprot prikaznih primera crteža mogu da preduzimaju izmene u izvođenju u odnosima mere otpremnih sanduka po želji ili po potrebi, a da se ne mora prekoračivati okvir pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Otpremni sanduci bez poklopca za lako kvarljivo voće označeni time, da sanduci na četiri ugla svoga trupa pokazuju potporne letve u takvoj dužini, da između jedno nad drugim naslaganih sanduka preostaje jedan međuprostor, koji omogućuje cirkulaciju vazduha.

2. Otpremni sanduk po zahtevu 1, označen time, da se potporne letve (9) u trupu sanduka od dna istoga izdižu i trup u podudarnoj visini nadvisuju.

3. Otpremni sanduk po zahtevu 1 i 2, označen time, da od uzdužnih zidova (3, 4) i bočnih zidova (5, 6) obrazovani trup sanduka dno (7) prema dole nadvisuje, tako da se stvori jedan prostor da u njega prodru potporne letve (9) jedno nad drugim naslaganih sanduka i usled toga se postiže jedan nepokretni oslonac jedno nad drugim složenih sanduka.

4. Otpremni sanduk po zahtevu 1 do 3, označen time, da od uzdužnih zidova (3, 4) i od bočnih zidova (5, 6) obrazovani sandučni trup ima ozdo prikovano dno (7), koje je na četiri ugla u dimenziji, saobraznoj potpornim letvama (9) skraćeno da bi dalo potpornim letvama jedno nad drugim složenih sanduka jedan nepokretni oslonac.

5. Otpremni sanduk po zahtevu 1, označen time, da na uglovima sanduka uzdužni zidovi (3, 4) sandučnoga trupa preko bočnih zidova (5, 6) istoga za jedno kratko parče izvan njih dopiru i da se potporne letve (9) učvršćuju u uglovima, zatvorenim slobodnim krajevima uzdužnih zidova (3, 4) i bočnim zidovima (5, 6).

6. Otpremni sanduk po zahtevu 1 do 5, označen time, da se potporne letve (9) pružaju naspram dole preko dna (7) sanduka, tako da sanduk stane na četiri noge, koje se u pogudarnom uređaju protežu do pune visine sandučnoga trupa.

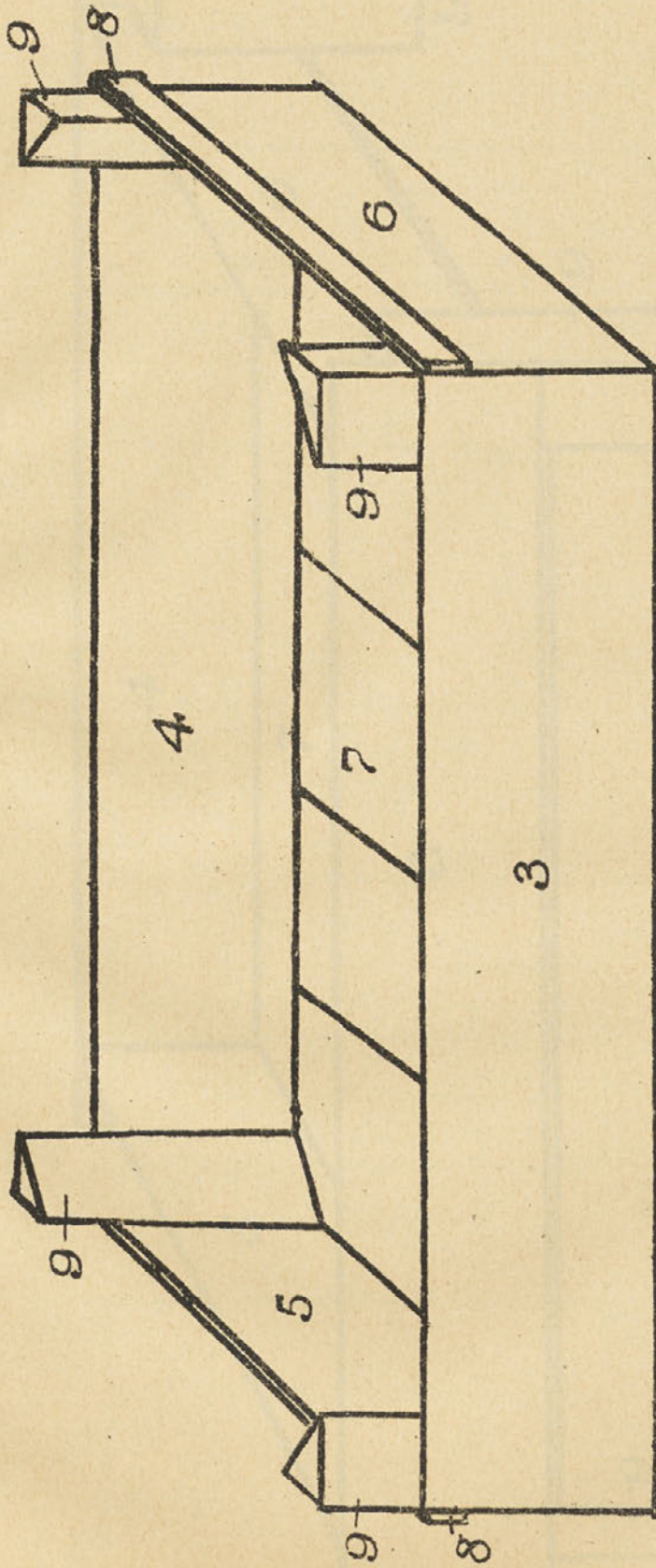


Fig. 1

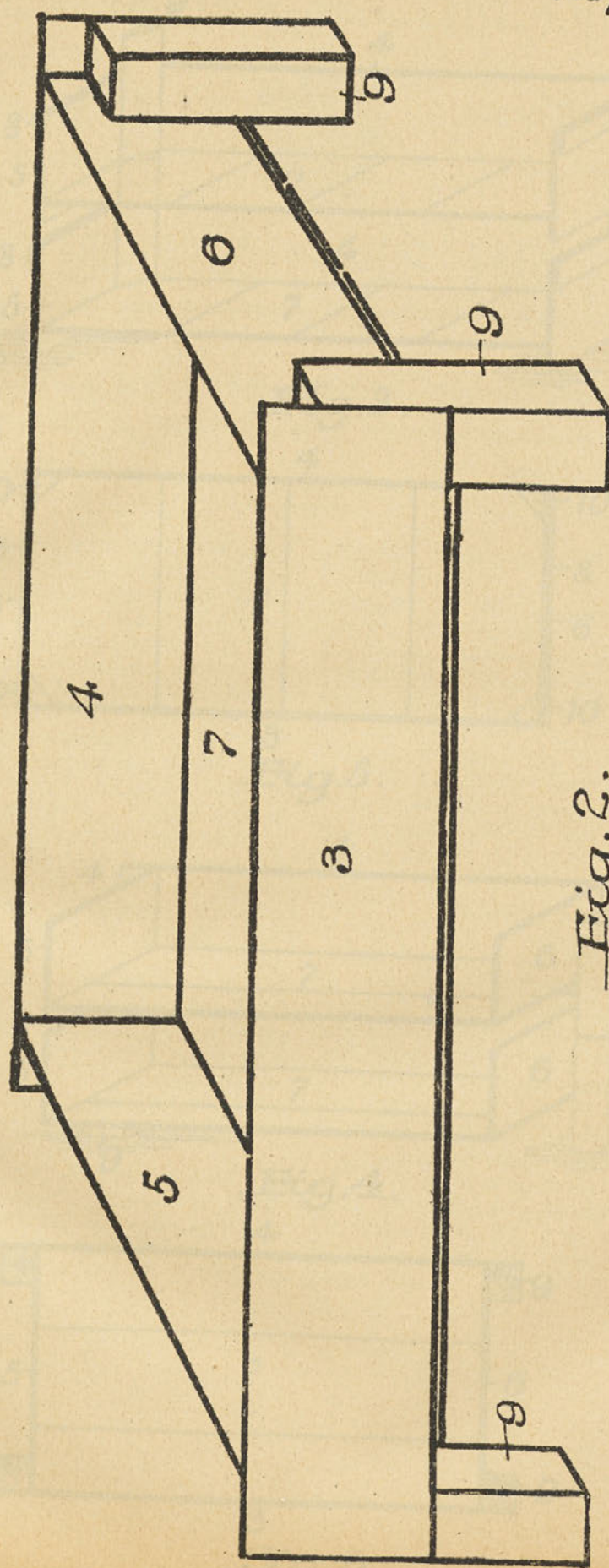


Fig. 2.

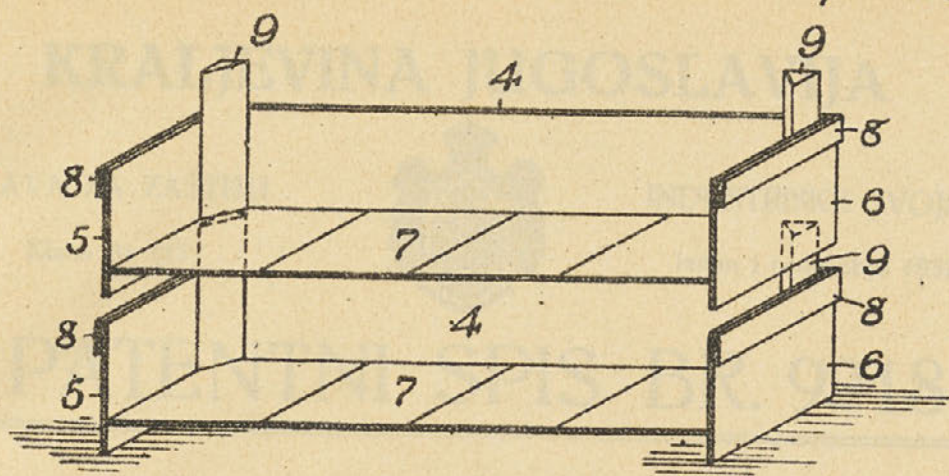


Fig. 3.

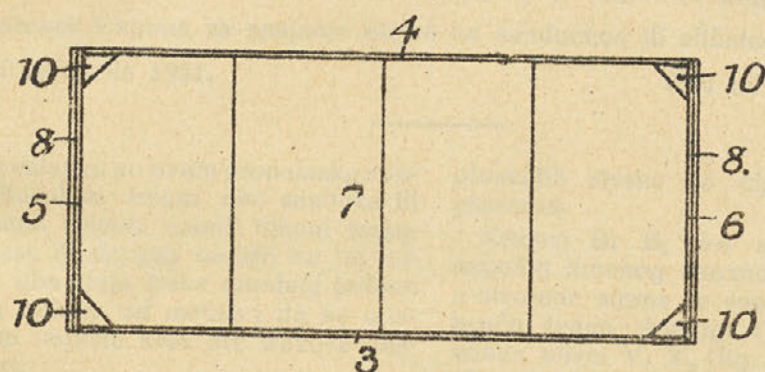


Fig. 5.

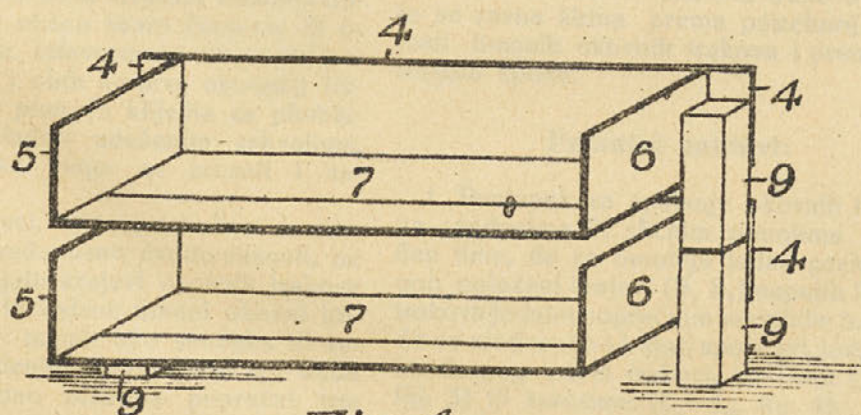


Fig. 4.

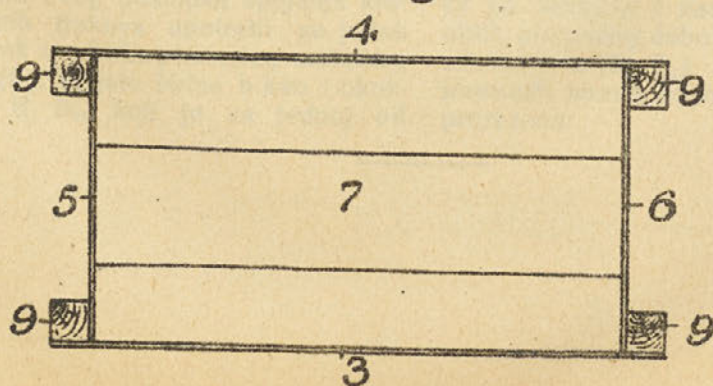


Fig. 6.

