



PATENTNI SPIS BR. 6155.

**Fi Ti Wi Finsterwalder Tischfabrik Kurt Winkler, Finsterwalde N. L.,
Nemačka.**

Drvena ploča sastavljena iz pojedinih pločica ili letava.

Prijava od 3. marta 1928.

Važi od 1. septembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 26. aprila 1927. (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na drvenu ploču, koja je sastavljena iz pojedinih pločica ili letava, a ima tu celj, da se stvori ploča, koja ne nabrekne ni posle duge upotrebe.

Za obrazovanje drvene ploče prema ovom pronalasku iskorišćuje se ta okolnost, što se dubokim usecima, uresecima i sličnim može svladati škodljivo vladanje drveta. Osnovna zamisao ovog pronalaska sastoji se u tome, da se ti useci postave tako, da u sastavljenoj drvenoj ploči nastanu kanali. Kanali se ili ispunjavaju i to potpuno ili delimično, čime se dobije uzljebljenje pojedinih pločica i zaštite protiv nabrekavanja sastavljene ploče, ili se kanali ostave neispunjeni, tako da tutkalisanim mestima priazi vazduh, pa se dobija ravnomerno sušenje tutkala. Poznate sastavljene ploče imale su taj nedostatak, što se brže sušilo tutkalo na ivicama sastavljene tutkalisane ploče nego li u unutrašnjosti, i time je već unapred dat povod nabrekavanju ploče.

Više izvedenih primera izvodjenja prema ovom pronalasku predstavljeni su na crtežima. Tu pokazuju:

Sl. 1 izgled odozgo jedne ploče sastavljene iz dve pločice od polovine debljine.

Sl. 2 poprečni presek ploče prema sl. 1.

Sl. 3 poprečni presek drukčije užljebljene ploče prema sl. 1.

Sl. 4 poprečni presek još drukčije užljebljene ploče prema sl. 1.

Sl. 5 poprečni presek drvene ploče, sastavljene iz letava sa uzdužnim vlaknima.

Sl. 6 izgled odozgo, delimično u preseku, jedne ploče sastavljene slično kao na sl. 1.

Sl. 7 izgled sa strane ploče prema sl. 6, delimično u preseku po crti 1-1 sa sl. 6.

Sl. 8 i 9 izgled odozgo i izgled sa strane jedne drvene ploče sastavljene iz letava sa uzdužnim vlaknima u još drukčijem izvršenju.

Sl. 10 drvenu ploču sastavljenu iz pojedinih komada letava.

Sl. 11 poprečni presek kroz dva susednja ivična dela od dva dela letava sa ploče prema sl. 10.

Sl. 12 oba poprečna preseka, predstavljena na sl. 10, u sastavljenom položaju.

Prema slikama 1—4 sastavljena je drvena ploča iz dve pojedine pločice (a) i (b) od polovine debljine. Pločice se postavljaju tako jedna na drugu, da imaju podjednak pravac vlakni. Pošto pojedine vlakne neće imati nikad paralelni pravac, to se već time postiže izvesno učvršćenje, a usecima (c) i (d) u poprečnom pravcu od vlakni, urezanim u svakoj drvenoj pločici, još se pojačava dejstvo. Naposljetku postiže se potpun rezultat još i time, što se u unutrašnje kanale, koji nastaju usecima (c) i (d), pri sastavljanju pločice (a) i (b), uvlače letvice (e), (f) i (g), sa uzduž-

nim vlaknama. Kod izvedenog primera, predstavljenog na sl. 2, ispunjava letvica (e) potpuno pravougaoni poprečni presek kanala. Kod izvedenog primera nacrtanog na sl. 3 obrazovani su poprečni presek kanala i poprečni presek letvica (g) u obliku lastina repa, a i ovde je potpuno ispunjen poprečni presek kanala. Obrazovanje poprečnog preseka letvice, u obliku lastinog repa, sprečava međusobno udaljšavanje pločica i tako omogućuje sastavljenju ploče bez tutkalisanja kod drvene ploče, predstavljene na sl. 4 odrubljene su uzdužne ivice letvice (f), tako da u kanalu, koji ima pravougaoni oblik, nastaju vazdušni kanali (h), koji obezbeđuju preimućstveno sušenje tutkala. Obrazovanje prema sl. 4, da se još usavršiti uzdužnim kanalima.

Kod sastavljenih drvenih ploča, predstavljenih na slikama 1—4, treba navesti kao naročito preimućstvo, da nije potrebno uobičajno učvršćivanje sastavljenih ploča, pomoću tri sloja, ove se ploče mogu tako, kako su nacrtane, staviti u upotrebu npr. kao ploče za sto, ploče za pisaci sto, ploče za bife, delovi nameštaja i slično. Prema tome su troškovi oko izrade znatno manji nego li kod poznatih ploča u tri sloja.

Na sl. 5 je prikazan najobićniji izveden oblik ovog pronalaska. Ploča je sastavljena iz pojedinih letava (i) sa uzdužnim vlaknama, koje su položene jedna uz drugu, a čije su ivice usečene, tako da nastaju uzdužni kanali (k). Ovi kanali idu kroz sredinu debljine pločica i mogu se obrazovati na razne načine. Tako je na sl. 5 naslikano više oblika poprečnih preseka, npr. poprečni presek pravougaonićkog oblika (l), ili rombnog oblika (m) ili okruglog oblika (n) itd. Kanali su u prvom redu zato, da se tutkalo ravnomerno suši po celoj površini drvene ploče, pošto vazduh dolazi sa sviju strana ravnomerno. U drugom redu kanali sprećavaju drvetu menjanje oblika. Ako se ovako sastavljena ploča snabdeva nekom ne sasvim tankom gornjom ploćicom, onda je praktićki onemogućeno izvijanje ili nabrećtanje ploče.

Na slikama 6 i 7 rpedstavljen je usa-vršeni izveden oblik prema sl. 5, i to pored uzdužnih kanala (o), predvidjeni su još i poprećni kanali (p). Obrazovanje poprećnih kanala izvršeno je tako, da u letvicama sa uzdužnim vlaknama ostaju stupovi (q) sa šestrougaonim poprećnim presekom. Pri užem odstojanju pojedinih kanala prelazi šestougaoni poprećni presek stupova u rombi poprećni presek. Ovim osobitim tokom kanala, koji većinom pro-

laze koso, još se boljim dejstvom izbegava izvijanje ili nabrećtanje ploče nego li prema sl. 5. I ovde se tutkalo suši ravnomerno na svim mestima ploče.

I ploča prema slikama 8 i 9 je sastavljena iz letava (r) sa uzdužnim vlaknama. Ima i uzdužnih kanala (s) i poprećnih kanala (t), ali ipak je neka razlika prema ploći po slikama 6 i 7, sto poprećni kanali (t) prolaze skroz kroz ploču i delimićno su ispunjeni naroćitim letvicama (u), sa uzdužnim vlaknama. Ovim letvicama je stvorena još veća bezbednost protiv izvijanju i nabrećtanju ploče. Osim toga nije potrebno da se spojnice tutkaliju pa se uštedjuje naroćito učvršćivanje.

Ploča prema slikama 10, 11 i 12, sastavljena je iz pojedinih komada (v) od letava. Na slikama 11 i 12 se vidi profiliranje ivica delova (v) od letava. Letvice ulaze jedna u drugu na ćep (x) i ųljeb (w), pri ćemu je to izradjeno tako, da uvek nastaje neki kanal (y). Tako je ploča prorezana vezanom mrećom od kanala, a time se opet dobija ravnomerno sušenje tutkala i sprećava se menjanje oblika drveta.

Patentni zahtevi.

1) Drvena ploča sastavljena iz pojedinih ploćica ili letava, naznaćena time, što kroz nju prolaze unutrašnji kanali, koji leće u jednoj ravni, a idu kroz sredinu debljine.

2) Drvena ploča prema zahtevu 1, naznaćena time, što su pri sastavljanju ploče iz dve ploćice (a, b) sa polovinom debljine, u svakoj ploćici urezani useci (c, d) poprećno na pravac vlakni, a koji, pri sastavljanju ploče, obrazuju kanale, koji se ispunjavaju letvicama (e) za pričvršćivanje.

3) Drvena ploča prema zahtevima 1 i 2, naznaćena time, što se osim kanala, koji su ispunjeni letvicama za pričvršćivanje, nalaze još i kanali (p) koji imaju prema prvim poprećan tok.

4) Drvena ploča prema zahtevima 1 do 3, naznaćena time, što su letvice (f) za pričvršćivanje udubljene po uzdužnim ivicama (h) radi obrazovanja kanala za vazduh.

5) Drvena ploča prema zahtevima 1 do 4, naznaćena time, što je poprećni presek (g) kanala obrazovan, odgovarajući poprećnom preseku letvica za pričvršćivanje, u obliku lastina repa.

6) Drvena ploča prema zahtevu 1, naznaćena time, što su pri sastavljanju ploče iz pojedinih letvica (i) sa uzdužnim vlaknama, spojnice letvica duboko usećene, tako da nastaju uzdužni kanali (k) da se spreći menjanje oblika drveta.

7) Drvena ploča prema zahtevima 1 i 6, naznačena time, što se pored uzdužnih kanala (c) nalaze i poprečni kanali (p).

8) Drvena ploča prema zahtevima 1, 6 i 7, naznačena time, što su poprečni kanali (p) sprovedni tako, da u svakoj letvici sa uzdužnim vlaknama ostaje više strupova (q) sa rombnim ili šestougaonim oblikom poprečnog preseka, tako da se dobijaju kanali koji većim delom imaju kos tok.

9) Drvena ploča prema zahtevima 1, 6

i 7, naznačena time, što su kroz poprečne kanale (f) provučene letvice (u) za pričvršćivanje, koje ne ispunjavaju celu širinu kanalnog poprečnog preseka.

10) Drvena ploča prema zahtevu 1, naznačena time, što se pri sastavljanju ploče iz pojedinih letvičastih delova (v) obrazuju spojnice na takav način čepa i žljeba (w, x), da se ne dobije samo medjusobna veza pojedinih delova, nego kroz sastavljenu ploču prolazi mreža (y) od kanala.

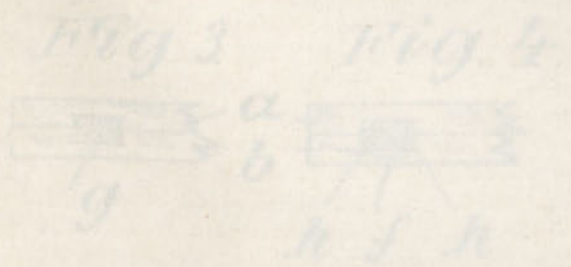


Fig. 1.

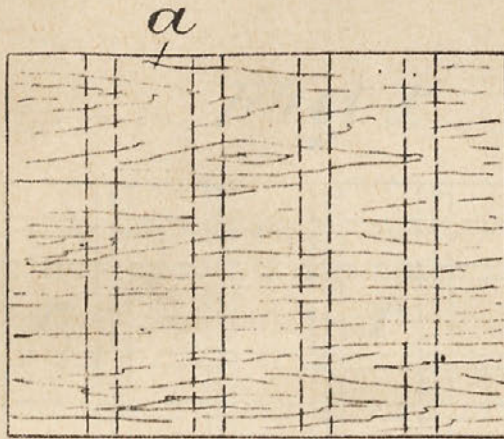


Fig. 5.



Fig. 6.

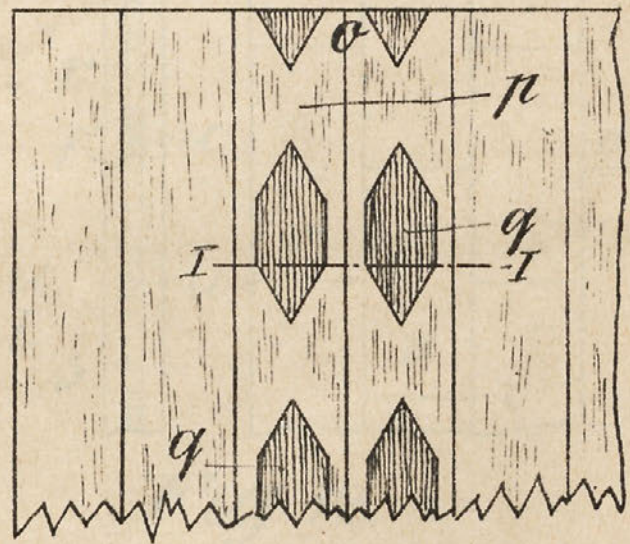


Fig. 2.

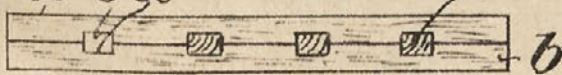
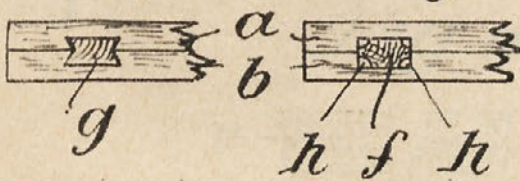


Fig. 3.

Fig. 4.



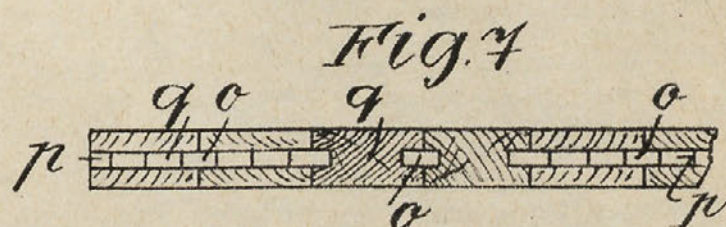


Fig. 8.

Fig. 9.

Fig. 10.

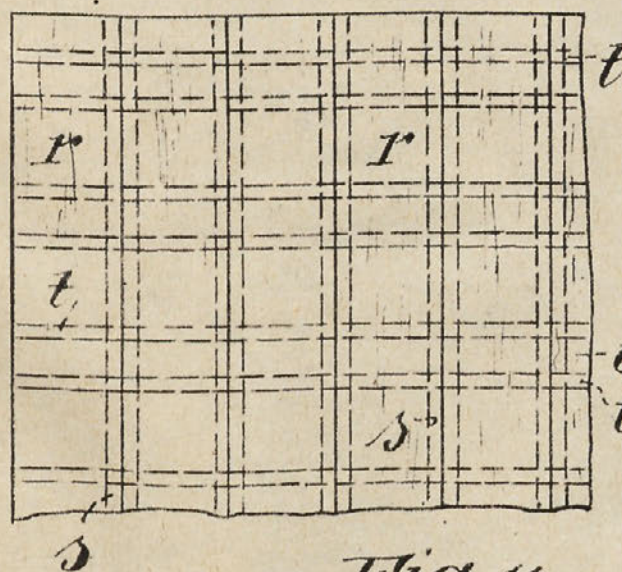


Fig. 11.



Fig. 12.

