

B 27 mv 3/08

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38092

Kl. 38 k, 2/01

Skarb Państwa
(Ministerstwo Leśnictwa Instytut Technologii Drewna*)

Poznań, Polska

Deska składana zwłaszcza do budowy ścian wodoszczelnych.

Patent trwa od dnia 24 maja 1954 r.

Przedmiot wynalazku stanowi deskę składaną zwłaszcza do budowy ścian wodoszczelnych, tak wykonaną, że mimo zeschnięcia nie powstają szczeliny unicestwiające jej wodoszczelność.

Drewno odgrywa dotąd poważną rolę przy budowie wszelkiego rodzaju przegród wodoszczelnych, takich jak ściany wagonów towarowych, pokłady statków stalowych, poszycia statków drewnianych, ściany zbiorników itp.

Budowę tego rodzaju wodoszczelnych przegród drewnianych przy użyciu zamocowanych obok siebie zwykłych litych desek utrudnia wybitnie fakt, że deski lite wbudowane w stanie mokrym zmniejszają po każdorazowym wyschnięciu swą szerokość od pierwotnego wymiaru S_w do wymiaru S , co pociąga za sobą powstawanie szpar o szerokości $S_w - S$, oraz że deski lite, wbudowane w stanie suchym nie mogą po nawilżaniu spęcznieć swobodnie od pierwotnej szerokości S do szerokości S_w , lecz hamowane w swym pęcznieniu przez deski sąsiednie zachowują w stanie mokrym tę samą szerokość S jaką miały

w stanie suchym, a następnie po każdorazowym wyschnięciu zmniejszają swą szerokość od wymiaru S do wymiaru S_p , co i w tym przypadku pociąga za sobą nieuniknione powstawanie szpar o szerokości $S - S_p$, która dorównuje niemal szerokości $S_w - S$.

Opisane wyżej fakty przyczyniają się do tego, że każda wodoszczelna przegroda zmontowana z zwykłych litych desek i to nie tylko z mokrych, lecz także z suchych, ulega po kilku zmianach wilgotności nieuniknionemu zjawisku, tak zwanego rozsychania się, a więc zatracą swą pierwotną wodoszczelność przy każdorazowym wyschnięciu.

Opisanym wyżej wadom zwykłych litych desek przeciwdziała deska składana według wynalazku.

Deska ta wyróżnia się sklejeniem w trzech, pięciu lub nawet więcej warstwach desek i deseczek składowych ułożonych warstwami względem siebie tak, że zawsze słoje jednych warstw przebiegają prostopadle względem słoików warstw przyległych, przy czym deska składana według wynalazku posiada jedną lub więcej warstw

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Tadeusz Perkitny.

wewnętrznych przesuniętych tak, że tworzą z jednej strony składanej deski pióro lub pióra, a z drugiej wpust lub wpusty. Warstwy wewnętrzne nie ulegają praktycznie prawie żadnemu skurczowi, gdyż są ułożone w kierunku podłużnym słoju, tak, że ściana wykonana z desek składanych według wynalazku zachowuje swoją szczelność mimo zmiennych warunków wilgotności.

Ekonomiczną zaletę desek składanych według wynalazku stanowi możliwość masowego, potokowego prefabrykowania ich w dowolnej niemal długości i szerokości, przy użyciu do prefabrykowania dowolnie wąskich i krótkich desek odpadowych, z szczególnym uwzględnieniem deseczek pozyskiwanych z krańcowo krótkich wyrzynków surowca, zwłaszcza nową beztrocinową metodą nożowania.

Deskę według wynalazku uwidoczniono przedstawia deskę składaną trzywarstwową, fig. 2 — deskę pięciowarstwową, wreszcie fig. 3 — inną postać deski według wynalazku.

Warstwy wewnętrzne 2, 3 (fig. 1 i 2) deski składanej są utworzone z ułożonych obok siebie krótkich deseczek, których włókna biegną prostopadle do osi podłużnej deski. Warstwy zewnętrzne i nieparzyste wewnętrzne 1, 3, 5 (fig. 1 i 2) są utworzone z dowolnie na szerokość i na długość łączonych deseczek, których włókna biegną równolegle do podłużnej osi deski.

Przez odpowiednie jednostronne wysunięcie krótkich, poprzecznie ułożonych deseczek wewnętrznych, można deskę według wynalazku bez jakiegokolwiek gryzowania zaopatrzyć z jednego boku w pojedynczy lub podwójny wpust, a z drugiego boku w poedyncze pióro, o włóknach skierowanych prostopadle do długiej osi deski.

Deskę według wynalazku można też wykonać w odmianie uwidocznionej na fig. 3. Deska ta wyróżnia się tym, że jedna deseczka 6 lub więcej deseczek o poprzecznych słojach względem osi podłużnej deski składanej jest dłuższa od pozostałych deseczek tworzących pióro, przy czym w desce składanej, którą zamierza się ułożyć obok, wstawiając ją od dołu wypuszcza się

jedną z takich deseczek, np. w miejscu 7, przez co przy wykonywaniu szczelnej ściany lub podłogi uzyskuje się mocne i niezawodne powiązanie desek składanych.

Techniczną zaletę desek według wynalazku stanowi znikomo małe ich pęcznienie i kurczenie się w kierunku szerokości spowodowane silnym powiązaniem podłużnym i poprzecznym warstw drewna, co jest równoznaczne z tym, że wodoszczelne przegrody utworzone z takich desek są skłonne do rozsychania się i tracenia swej pierwotnej szczelności w wielokrotnie mniejszym stopniu, aniżeli takie same przegrody utworzone z zwykłych desek litych.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Deska składana, zwłaszcza do budowy ścian wodoszczelnych, sklejona z trzech, pięciu lub więcej warstw deseczek, znamionna tym, że parzyste warstwy wewnętrzne (2, 4) są utworzone z ułożonych obok siebie krótkich deseczek o włóknach skierowanych prostopadle do osi podłużnej deski, a warstwy zewnętrzne i nieparzyste wewnętrzne są utworzone z dowolnie na szerokość i na długość łączonych deseczek o włóknach skierowanych równolegle do podłużnej osi deski, przy czym warstwa lub warstwy wewnętrzne (2 i/ lub 4) są jednostronnie wysunięte, tworząc jedno lub kilka równoległych piór, a drugostronnie jeden lub kilka równoległych wpustów.
2. Deska składana według zastrz. 1, znamionna tym, że posiada deseczkę lub deseczki (6) w w jednej lub więcej wewnętrznych warstwach (2 i/ lub 4), wysuniętą lub wysuniętą znacznie ponad utworzone pióro z reszty deseczek, przy czym w przyległej desce składanej wypuszczone jest w odpowiednim lub odpowiednich miejscach jedna lub więcej deseczek (6) (fig. 3).

Skarb Państwa (Ministerstwo
Leśnictwa i Instytut
Technologii Drewna)
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

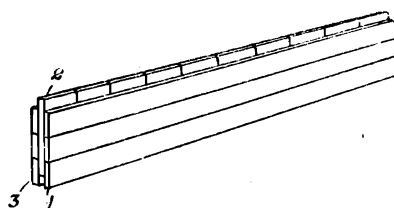


Fig. 1

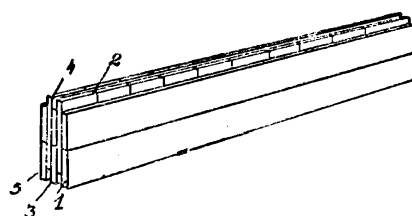


Fig. 2

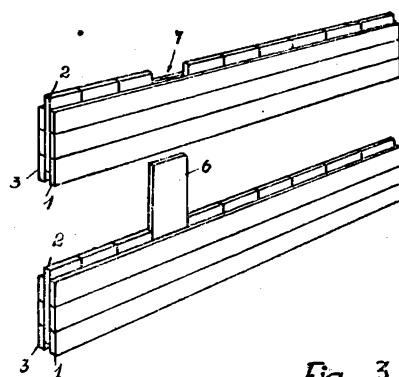


Fig. 3