

24 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



E04 b, 1/46

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4920.

Aleksander Kroll
(Tarnowskie Góry, Polska).

Kl. 37-b 5.

37a 1/46

Wkładka krążkowa do wiązania drzewa.

Zgłoszono 10 kwietnia 1924 r.

Udzielono 12 maja 1926 r.

Używane powszechnie wkładki krążkowe do wiązania drzewa wykonane są z twardego drzewa w taki sposób, że włókna ich biegną prostopadle do kierunku łączonych części drewnianych.

Przy wysychaniu drzewa wkładki kurczą się na obwodzie średnicowo ku środkowi i utrzymują po wyschnięciu kształt okrągły, wykroje zaś w drzewie łączonym, mieszczące wkładki przyjmują po wyschnięciu kształt owalny, gdyż jak wiadomo drzewo kurczy się prostopadle do włókien. W ten sposób pomiędzy wkładkami a drzewem, w kierunku włókien, który jest jednocześnie kierunkiem działających sił, powstaje wolna przestrzeń, wskutek czego ustaje przenoszenie sił z drzewa na wkładkę. Nadto wyschnięte wkładki powodują w drzewie dążenie do rozłupania go, gdyż

działające siły przyciskają je do ścian wykrojów. Z tych powodów wkładki tego rodzaju wykonywa się o małej średnicy, aby opisane niedogodności i sprowadzić do jak najmniejszych rozmiarów.

Opisane poniżej i przedstawione na fig. 1 rysunku wkładki krążkowe z twardego drzewa, wykonane według niniejszego wynalazku, mają usunąć wady wkładek dotychczasowych jak również dać możność stosowania wkładek okrągłych o większej średnicy i przez to osiągnąć odpowiednio większe przenoszenie sił przez poszczególną wkładkę.

Nowość wynalazku stanowi szczegół, iż włókna drzewa wkładki według wynalazku biegną prostopadle do osi krążka i równoległe do włókien łączonych części drewnianych, wobec czego na drzewo wkładek

działają siły tnące w kierunku równoległym do włókien.

Opisane cechy wkładek według wynalazku zapewniają przyleganie do wykrójów w częściach łączonych, gdyż drzewo ich usycha w tym samym kierunku co drzewo części łączonych, na rysunku (fig. 1 i 3) w kierunku *b* i *c*, natomiast w kierunku *a*, który zarazem jest kierunkiem działania sił, nie nastąpi żadna widoczna zmiana wymiarów, tak w drzewie spajanem, jak i we wkładkach.

Fig. 4 i 5 rysunku pokazują dwie możliwości wykonania wiązań zapomocą opisanych wkładek krążkowych przy połączeniach węzłowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wkładka krążkowa do wiązania drzewa, wykonana z drzewa twardego, znamienna tem, że włókna wkładki są skierowane prostopadle do osi krążka.

2. Wiązanie drzewa zapomocą wkładek krążkowych według zastrz. 1, znamienne tem, że włókna wkładki biegną równolegle do włókien łączonych części drewnianych.

Aleksander Kroll.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

