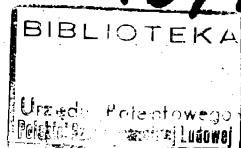


12 października 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



E046, 1/46

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3866.

Kl. 37 b 5.

Ernst Münter
(Katowice, Polska).

37 a, 1/46

Połączenie drzewa zapomocą łączników krążkowych.

Zgłoszono 12 września 1922 r.

Udzielono 29 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 8 czerwca 1922 r. (Niemcy).

Używane dotychczas połączenia drzewa zapomocą łączników krążkowych miały tę wadę, że drzewo pod łącznikiem prędko się wycierało, przyczem sam łącznik metalowy zbyt mało bywał obciążany.

Z tego widać, że trwałość takiego połączenia zależy przedewszystkiem od właściwości drzewa. Drzewo jest naogół materiałem bardzo niepewnym w porównaniu z żelazem, z którego wykonany jest łącznik krążkowy, wobec czego podobna konstrukcja nie bywa dostatecznie mocna i trwała oraz nie zapewnia należytej wytrzymałości połączenia.

Zadaniem wynalazku niniejszego jest stworzenie połączenia drzewa, usuwającego powyższe wady, to znaczy takiego, przy którym dobroć połączenia zależałaby

głównie od właściwości łącznika żelaznego.

Na rysunku pokazany jest przykład wykonania wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia widok z boku, fig. 2 — widok z przodu łącznika.

Łącznik składa się z dwóch oddzielnych półkrążków 1 i 2, których końce stykowe leżą w kierunku działania siły zewnętrznej. Półkrążki wpuszczane są w rowki wykonane w obydwóch łączonych częściach drzewa.

Rozkład napięć w zamkniętym lub rozciętym krążku jest tego rodzaju, że największy nacisk działa na krążek w miejscu 3 i powoduje ścieranie się drzewa. Jednak w niniejszym wynalazku właśnie w tem miejscu krążek jest przerwany, wo-

bec czego nie przejmuje żadnych sił, nie wywiera nacisku na drzewo i nie wykrusza je.

Doświadczenia prowadzone przez stację doświadczalną politechniki w Charlottenburgu wykazały, że półkrażki poddają się najpierw w miejscach przecięcia. Skoro nastąpiła deformacja, połączenie drzewa rozluźnia się i oba złączone końce mogą się rozsuwać, przytem wycieranie się drzewa nie następuje.

Doświadczenia wykazały również, że połączenie wydług wynalazku posiada o

12% większą wytrzymałość niż dotychczasowe podobne połączenia.

Zastrzeżenie patentowe.

Połączenie drzewa przy pomocy łączników krążkowych, znamienne tem, że dwa łączniki półokrągłe wkłada się w odpowiednie rowki dwóch łączonych części drzewa.

Ernst Münter.

Zastępca: I. Myszczyński.
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

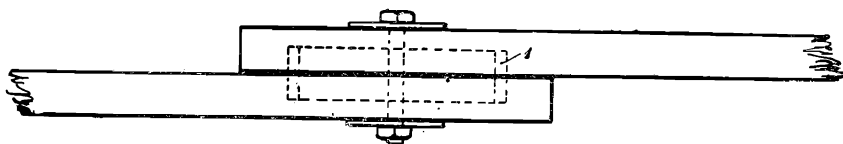


Fig. 2.

