



E04c 3/44

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41130

Kl. 37 b, 2/02

Dyonizy Cieślak

Warszawa, Polska

37 b, 3/44

Deska budowlana

Patent trwa od dnia 17 października 1957 r.

Deski wyrabiane obecnie z uzbrojonego betonu lub gipsu są wzorowane na deskach drewnianych, są również płaskie, a znacznie krótsze od drewnianych desek posledniego gatunku, zwanych króciakami. Długość żelbetowych i gipsowych desek jest ograniczona przez właściwości materiału i właściwości ich obecnego kształtu.

Moment bezwładności jednostkowego przekroju płaskich desek zwiększa się zatem wraz z ich grubością i ciężarem. Długie deski z żelbetu obecnego kształtu musiałyby być bardzo grube, a wskutek tego i ciężkie.

Drewno jest materiałem cennym, którego mamy w niedostatecznej ilości. Zastąpienie długich desek drewnianych jest więc pilną koniecznością.

Wady i braki dotychczasowego kształtu desek są wyeliminowane przez zastosowanie nowego kształtu desek. Istotą wynalazku jest kształt poprzecznego przekroju desek. Ten nowy przekrój desek jest łukowy, jak wskazano na fig. 1. Krzywizna osi łuku, krzywizny jego

krawędzi, jego strzałka f , stosunek strzałki f do szerokości b deski mogą być dobrane dowolnie i odpowiednio do potrzebnej sztywności i wytrzymałości desek.

Moment bezwładności deski o przekroju łukowym jest znacznie większy od momentu bezwładności płaskiej deski mającej tę samą grubość. Deski o kształcie według wynalazku mogą być zaopatrzone w przepony c i d lub żebra e i g umieszczone po jej wklęsłej lub wypukłej stronie, jak to uwidoczniiono na fig. 2; zwiększają one wytrzymałość deski oraz ułatwiają podparcie i połączenia.

Ponieważ moment bezwładności cienkich łukowych desek zależny jest przede wszystkim od strzałki f łuku, przy właściwie wybranej strzałce deski te mogą być znacznej długości, większej, od 5 m. Deski tak ukształtowane wykończone mogą być stosowane do różnych części nane z betonu, żelbetu, gipsu lub innych materiałów. Żelbetowe deski oparte na zwieńczeniu ścian i stolcu wklęsnięciem do góry, jak to wskazano na fig. 3 (szczegóły k), tworzą jednocześnie

konstrukcję nośną, poszycie oraz pokrycie dachu, Szczeliny, między, tak ułożonymi deskami mogą być wypełnione, zaprawą lub przykryte łukowymi deskami ułożonymi wypukłością do góry jak deska *m*.

Łukowe deski położone nad izbą lub innym pomieszczeniem wypukłością do góry jak deski *n* na fig. 3 stanowią bezbelkowy strop. Na skutek małego ciężaru desek o łukowym przekroju mogą być one powszechnie stosowane na dachy, stropy i inne części domów i lekkich rolniczych zabudowań, jak stodoły, obory i inne.

Deski tak ukształtowane zastępują więc obecnie używane w budownictwie długie deski drewniane.

Zastrzeżenie patentowe

Deski betonowe, żelbetowe, gipsowe lub z innych materiałów wykonane, znamienne tym, że kształt ich poprzecznego przekroju jest łukowy przy czym krzywizna łuku i grubość deski może być różna i zmienna.

D y o n i z y C i e ś ł a k

