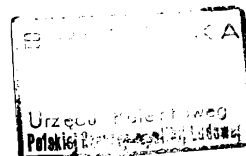


5 kwietnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



E04c, 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1939.

Kl. 37 ~~b~~ 4

Viktor Klein
(Wiedeń, Austria).

37b 5/00

Uzbrojenie betonu.

Zgłoszono 30 marca 1920 r.

Udzielono 23 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 6 maja 1918 r. (Austria).

Według niniejszego wynalazku do wielu celów budowlanych, szczególnie przy budowach prowizorycznych, uzbrojenie betonu żelazem może być z powodzeniem zastąpione przez użycie ciał, zawierających celulozę. Najlepiej do tego celu nadają się ciała, mające rurowy przekrój poprzeczny, jak np. trzcina, rury bambusowe, z twardego papieru i t. d.

Wprawdzie trzcina i inne ciała tego rodzaju są używane w budownictwie, ale użycie ich do zastępowania żelaza w betonie nie było dotychczas stosowane.

Na rysunku jest przedstawiony przykład wykonania niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój płyty betono-

wej, uzbrojonej trzcina, fig. 2 i 3 przedstawiają szczegóły.

Uzbrojenie trzcina x masy betonowej 1 składa się z jednej lub kilku warstw trzciny x_1, x_2 i t. d., przyczem trzcina jest przetkana, ale tak luźno, że beton otacza każdy poszczególny pręt. Pręty rurowe są połączone w zwykły sposób zapomocą drutów łącznikowych 2 i 3.

Sporządzanie masy betonowej odbywa się w następujący sposób. Przedewszystkiem wylewa się ciekłą warstwę betonu i na niej układa trzcinę x_1 w ten sposób, aby pręty leżały w kierunku rozpiętości. Na tę warstwę trzciny wylewa się nową warstwę betonu, na którą, w razie potrze-

by, układa się drugą warstwę trzciny x_2 . W ten sposób postępuje się w dalszym ciągu, w zależności od wymaganej siły uzbrojenia, aż do ułożenia ostatniej warstwy trzciny, na którą wylewa się grubszą warstwę betonu.

Opisane uzbrojenie może być używane zarówno do masy betonowej, jak i cementowej. Przedstawia ono, znaczne zalety i może zastępować w bardzo wielu przypadkach, szczególnie przy budowlach prowizorycznych, kosztowne uzbrojenie żelazne. Zamiast trzciny mogą być użyte inne, zawierające celulozę materiały (rurki

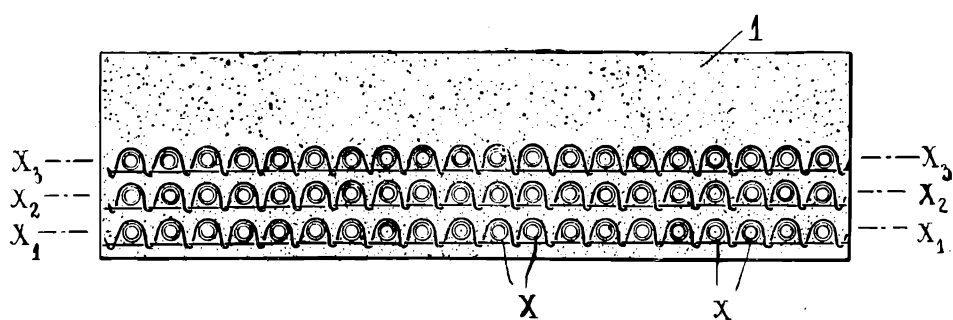
hiszpańskie, bambus, impregnowane rury z twardego papieru i t. d.).

Zastrzeżenie patentowe.

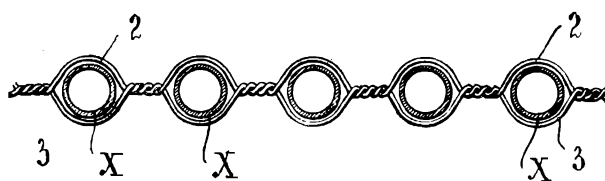
Uzbrojenie betonu, znamienne tem, że składa się z ciał zawierających celulozę i mających przeważnie rurowy przekrój poprzeczny (np. trzcina).

Viktor Klein.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

1



2



3

