

15 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



E 046 1/06

BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8778.

Kl. 37b 4.

Maksymiljan Mund
(Lwów, Polska).

37a, 1/06

Płyty żelazo-betonowe.

Zgłoszono 31 maja 1927 r.
Udzielono 26 kwietnia 1928 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego są płyty żelazo-betonowe o stosunkowo małej grubości a wielkich rozmiarach, odznaczające się wielką wytrzymałością na obciążenia. Płyty takie są zaopatrzone w wkładki z cienkiego drutu, przeważnie stalowe, które są umieszczone w pobliżu jednej i drugiej powierzchni.

Nowość wynalazku polega na tem, że pręty wkładkowe, przed zabetonowaniem, poddaje się dwóm czynnikom. Przedewszystkiem napina się je z dość znaczną siłą, co jako takie jest znane. Poza tem jednakże pociąga się, według wynalazku, pręty wkładkowe środkami chemicznymi, powiększającymi wytrzymałość betonu na rozciąganie, przy równoczesnem zwiększeniu przyczepności betonu względem prętów.

Takimi środkami mogą być np. preparaty znane pod nazwą „fluaty Kesslera”. Tak spreparowane żelazne lub stalowe pręty wkładkowe, zwłaszcza jeżeli równocześnie zostaną silnie napięte, dają po zabetonowaniu płyty żelazo-betonowe o nadzwyczaj wielkiej wytrzymałości i trwałości. Betonowanie takich płyt odbywa się celowo przy zwiększonym ciśnieniu między cząsteczkami betonu, np. na maszynach poddających formę betonową silnym wstrząśnieniom.

Płyty wytworzone w powyższy sposób posiadają przy stosunkowo bardzo małej grubości nadzwyczaj dużą wytrzymałość wobec obciążeń, np. wobec obciążeń jednostajnych przy płycie opartej z czterech stron na krawędziach.

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

Płyty żelazo-betonowe z wkładkami żelaznymi lub stalowymi, umieszczonemi w pobliżu powierzchni płyt i silnie napiętymi, znamienne tem, że pręty wkładkowe po napięciu, przed zabetonowaniem poddaje się działaniu środków chemicznych (np. środ-

ków w rodzaju fluatów Kesslera), powiększających wytrzymałość betonu na rozciąganie i zwiększających przyczepność betonu względem żelaza lub stali.

M a k s y m i l j a n M u n d .
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.