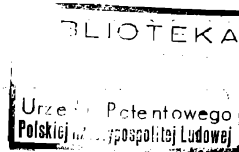


Warszawa, 1 lipca 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



E 04c 3/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28345.

Kl. 37-b, 3/03.

Dora Friesel
(Wiedeń, Niemcy)
i Rosa Friesel
(Wiedeń, Niemcy).

37b, 3/22

Belka żelazobetonowa.

Zgłoszono 12 lutego 1935 r.
Udzielono 20 kwietnia 1939 r.

Belki żelazobetonowe, sporządzone z zastosowaniem pustaków jako ich części składowych, są znane w różnych odmianach.

Wynalazek niniejszy polega na pewnym szczególnym ukształtowaniu belek żelazobetonowych tego rodzaju.

W żelazobetonowej belce według wynalazku części betonowe strefy, w której występują naprężenia rozciągające, są zastąpione pustakami, rozmieszczonymi w odstępach; dolne komory pustaków, przez które przechodzi uzbrojenie, pracujące na rozciąganie, są wypełnione betonem w ten sposób, że uzbrojenie to spoczywa całą swą

długością w masie betonowej. Beton powinien również pokrywać w zupełności wkładki żelazne, przejmujące ukośne naprężenie rozciągające (odgięte wkładki żelazne oraz strzemiona).

Rysunek uwidocznia na fig. 1 — 3 belkę żelazobetonową według wynalazku. Beton strefy, w której istnieją naprężenia rozciągające, jest zastąpiony w odstępach *s* pustakami *h*, których dolne komory *b* są wypełnione betonem w ten sposób, że uzbrojenie *fe* spoczywa całą swą długością w masie betonowej. Strefa *d*, z uzbrojeniem *fe'*, pracująca na ściskanie, następnie części belek *a*, w których umieszczone są odgięte

wkładki *e* i strzemiona *g*, oraz przegrody *s* pomiędzy pustakami, w których umieszczone są strzemiona *g*, łączące strefę naprężeń rozciągających ze strefą naprężeń ściskających, są wykonane całkowicie z betonu.

Zastrzeżenie patentowe.

Belka żelazobetonowa, znamienna tym, że beton w częściach belki, podlegających naprężeniom rozciągającym, jest częściowo

zastąpiony pustakami (*h*), które są rozmieszczone w odstępach, przy czym dolne komory (*b*) pustaków, przez które przechodzi uzbrojenie dolne (*fe*), są wypełnione betonem w ten sposób, że uzbrojenie (*fe*) spoczywa na całej swej długości w masie betonowej.

Dora Friesel.
Rosa Friesel.

