

Warszawa, 6 listopada 1936 r. ²

URZĄD PATENTOWY



E 04c 5/00

OTOK.

Patentowy

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23789.

Karol Schoeneich
(Warszawa, Polska).

Kl. 37 b, 4/01.

37b 5/00

Uzbrojenie do konstrukcyj stalobetonowych.

Zgłoszono 1 września 1934 r.
Udzielono 1 września 1936 r.

Przedmiotem wynalazku jest stalowe uzbrojenie, stosowane do konstrukcyj budowlanych.

Uzbrojenie według wynalazku jest wykonane ze stali o dużej wytrzymałości i ma na celu potaniecie wspomnianych konstrukcyj, w pewnych zaś przypadkach zastosowanie jego jest pożyteczne ze względów konstrukcyjnych. Jeśli np. zbrojenie z wkładek żelaznych nie zmieści się w szerokości żebra, zwłaszcza w stropach żeberkowych, wówczas zastosowanie wkładek stalowych pozwoli na zmniejszenie przekroju zbrojenia a więc i na łatwiejsze jego rozmieszczenie.

Dotychczas stosowano niekiedy do powyższego celu stal o wytrzymałości na rozciąganie około 6000 kg/cm^2 i o dopuszczalnym naprężeniu $1800 - 2000 \text{ kg/cm}^2$, któ-

ra ma tę niedogodność, że pręty z niej wykonane i pracujące w zespołach przy tem samym obciążeniu, co i pręty żelazne, mają średnicę około 20% mniejszą od średnicy wkładek żelaznych, a zatem i ich powierzchnia przyczepności jest mniejsza w tym samym stosunku, co jest bardzo dużą wadą.

Powyższą niedogodność usunąć niniejszy wynalazek w ten sposób, że pręty ze stali o dużej wytrzymałości na rozciąganie walcuje się w postaci prętów specjalnego kształtu, który w poprzecznym przekroju przedstawia zamkniętą i co najmniej w stosunku do dwóch osi symetryczną krzywą falistą lub linię łamaną, przytem obwód takiego przekroju jest około 22% większy od obwodu koła o takiej samej powierzchni.

Kształt, liczba, długość i wysokość fal

powyższej krzywej, lub boków figury przekroju, ograniczonej linjami łamanymi, winny być tak dobrane, aby możliwe było łatwe walcowanie prętów.

Pręty ze stali o dużej wytrzymałości na rozciąganie, wytwarzane w powyższy sposób, posiadają więc podłużne żłobki. Żłobki te, znajdujące się na powierzchni pręta, mogą również mieć postać linii śrubowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Uzbrojenie do konstrukcyj stalobetonowych, wykonane z wkładek ze stali o wytrzymałości około 6000 kg/cm^2 , znamienne tem, że każda wkładka jest wykonana w postaci pręta, którego przekrój poprzeczny jest ograniczony krzywą

falistą lub linią łamaną, symetryczną co najmniej w stosunku do dwóch osi.

2. Uzbrojenie według zastrz. 1, znamienne tem, że obwód krzywej falistej lub linii łamanej, ograniczającej przekrój każdego poszczególnego pręta, jest około 22% większy od obwodu koła, posiadającego tę samą powierzchnię.

3. Uzbrojenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że żłobki, utworzone na powierzchni każdego stalowego pręta uzbrojenia przebiegają wzdłuż linii śrubowych.

Karol Schoeneich.
Zastępca: Inż. W. Tymowski,
rzecznik patentowy.