

10 listopada 1932 r.

E01b 9/16

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16732.

Kl. 19 ~~a2~~.

Dübelwerke G. m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

19a 9/16

Dyble z żeberkami, umieszczonemi na obwodzie, do zalewania, wtlaczania, wkręcania lub wbijania.

Zgłoszono 14 kwietnia 1931 r.

Udzielono 16 sierpnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 15 kwietnia 1930 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy dybli do zalewania, wtlaczania, wkręcania lub wbijania, posiadających żeberka umieszczone na obwodzie, służące do znacznego zwiększenia wytrzymałości dybli w kierunku podłużnym. Znane obecnie dyble tego rodzaju bądź posiadają żeberka skośne w obie strony, w rodzaju zwykłych gwintów śrubowych, bądź też boczne powierzchnie żeberek, które przy naprężaniu dybla pracują na rozciąganie, opadają stromo ku rdzeniowi dybla. Ten ostatni kształt żeberka ma ułatwić wtlaczanie lub wbijanie dybla w przygotowany otwór oraz zwiększyć siły oporowe, zapobiegające wyciągnięciu.

Wynalazek dotyczy dybli z żeberkami, których boczne powierzchnie, pracujące na ściskanie podczas naprężania dybla, opadają stromo ku jego rdzeniowi. Tego rodzaju dyble są bardziej wytrzymałe na siły ściskające, jakie występują np. w dyblach z drzewa twardego, wbitych do podkładów kolejowych z drzewa miękkiego. Wymienione dyble są zwłaszcza bardzo wytrzymałe na siły, wywierane na podkłady przez toczące się po nich wozy, i odciągają miększą górną powierzchnię podkładów od zużywających je sił.

Jeżeli w dyblu występują naprzemian siły rozciągające i ściskające, to według

wynalazku na jednej części dybla w kierunku podłużnym opadają stromo te boczne powierzchnie żeberek, które pracują na ściskanie, a na drugiej części dybla — te powierzchnie żeberek, które pracują na rozciąganie.

Pomimo tego, że boczne powierzchnie żeberek, pracujące na ściskanie, opadają stromo ku trzpieniowi dybla, jednak, jak wykazały próby, tego rodzaju dyble dają się stosunkowo łatwo wbijać, zwłaszcza wówczas, gdy żeberka, pracujące na ściskanie, są umieszczone w górnej części dybla. Drzewo wytłaczane podczas wbijania wchodzi elastycznie zpowrotem w odstępy pomiędzy żeberkami i wzmacnia osadzenie dybla.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania przedmiotu niniejszego wynalazku, przyczem na fig. 1 i 2 przedstawiono jedną postać wykonania w przekroju pionowym i w widoku z góry, a na fig. 3 i 4 — drugą postać wykonania.

W postaci wykonania, przedstawionej na fig. 1 i 2, boczne powierzchnie a pierścieniowych żeberek c dybla b po stronie, pracującej na ściskanie, są prostopadłe do rdzenia dybla, boczne zaś powierzchnie d żeberek c po stronie, pracującej na rozciąganie, są skośne do tego rdzenia.

W postaci wykonania, przedstawionej na fig. 3 i 4, tylko górna połowa dybla po-

siada wyżej opisane żeberka, podczas gdy dolna jego połowa jest zaopatrzona w odwrotne żeberka, ukształtowane odpowiednio niesymetrycznie. Strome powierzchnie a_1 znajdują się tedy na części dybla, pracującej na rozciąganie, skośne zaś powierzchnie d_1 — na części, pracującej na ściskanie. Tego rodzaju dyble są wówczas wytrzymałe zarówno na siły ściskające, jak i rozciągające.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dyble z żeberkami, umieszczonemi na obwodzie, do zalewania, wtłaczania, wkręcania lub wbijania, znamienne tem, że boczne powierzchnie (a) żeberek (c) po tej stronie tych żeberek, która pracuje na ściskanie, są strome względem rdzenia dybla.

2. Dyble według zastrz. 1, znamienne tem, że na jednej części dybla znajdują się strome względem jego rdzenia boczne powierzchnie (a) żeberek (c), pracujące na ściskanie, podczas gdy na drugiej części dybla znajdują się strome powierzchnie boczne (d) żeberek (c), pracujące na rozciąganie.

Dübelwerke G. m. b. H.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 2.

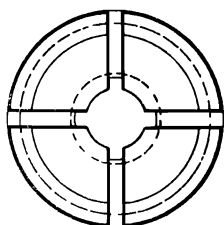


Fig. 4.

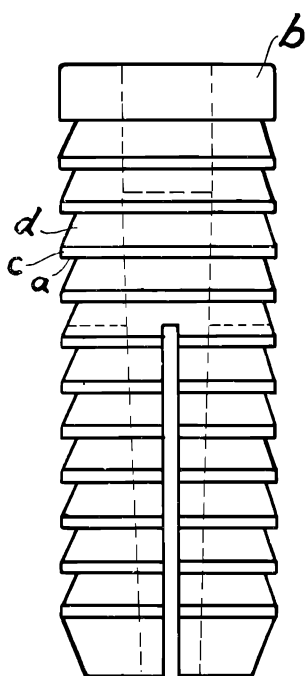
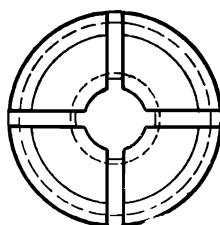


Fig. 1.

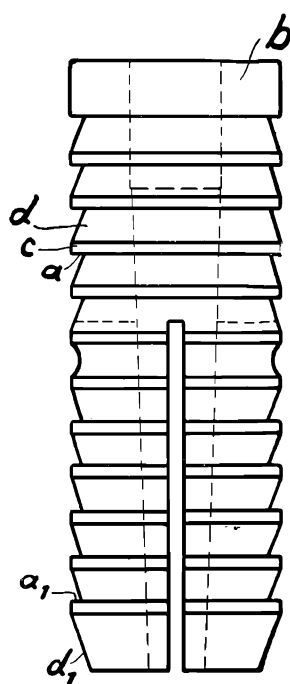


Fig. 3.