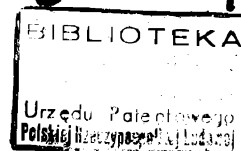


5 maja 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8456.

Kl. 84 ~~c~~ 2.

84 c 5/08

Arthur Mauterer
(Dortmund, Niemcy).

Żelazny brus palisadowy z czopem i widełkami.

Zgłoszono 15 marca 1927 r.

Udzielono 18 lutego 1928 r.

Pierwszeństwo: 5 lipca 1926 r. (Austria).

Znane są żelazne brusy palisadowe z czopem i widełkami, przy których główna cecha połączeń polega na tem, że promień krzywizny r czopa — w celu uzyskania łatwiejszego wejścia w widełki — jest nieco mniejszy od promienia krzywizny r' widełek tak, że powstaje równoległy przebieg $a-a'$, $a'-a$.

Pod wpływem sił H , powstających przy wbijaniu brusów, punkty a czopa przysuwają się najpierw do punktów a' wieńca, a następnie brusy drgają i wywołują w szczękach widełek szkodliwe momenty zgięcia tak, że punkty a przesuwają się poza szczęki (fig. 2).

Każde nawet najmniejsze przesunięcie się części czopa nazewnątrz widełek umoż-

liwia następne przesunięcie przylegającej części czopa, a gdy odległość $a' - a'$ będzie równa $2r$, wówczas czop wysunie się z widełek, co bardzo często ma miejsce w praktyce.

Wynalazek usuwa tę wadę w ten sposób, że miejsce lub miejsca styku czopa z widełkami są tak daleko przesunięte do wewnątrz widełek, że powstające momenty zgięcia nie mogą osiągnąć wielkości, wywołującej samodzielne zwolnienie czopa z widełek.

Wynalazek usuwa tę wadę w ten sposób, że miejsce lub miejsca styku czopa z widełkami są tak daleko przesunięte do wewnątrz widełek, że powstające momenty zgięcia nie mogą osiągnąć wielkości, wy-

wołującej samodzielne zwolnienie czopa z widełek.

Fig. 3 rysunku przedstawia przykład wykonania takiego połączenia. Krzywizna czopa $a-b-a$ kończy się w punktach $a-a$, znajdujących się na średnicy prostopadłej do kierunku ścianki brusa, przyczem powierzchnia czopa do punktów a jest równoległa do powierzchni widełek, a od tych punktów a przechodzi w płaszczyznę prostopadłą do ścianki brusa, a jednocześnie między czopem a widełkami powstają przestrzenie F . Siły H powodują zbliżenie się punktów a czopa do punktów a' (fig. 3) widełek, gdzie szkodliwe momenty zgięcia są stosunkowo małe.

Doniosłość wynalazku jest oczywista z teoretycznego rozważania (fig. 5), z którego wynika, że siła H , powodująca rozchylenie widełek, musiałaby być nieskończenie wielka, jeżeliby promień r czopa równał się promieniowi r' widełek.

Fig 4 przedstawia połączenie, przy któ-

rem czop jest wydrążony tylko z jednej strony ścianki brusa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Żelazny brus palisadowy z czopem i widełkami, znamienny tem, że czop posiada taki kształt, iż punkty styku czopa z widełkami są przesunięte do wewnątrz widełek tak, że odległość każdego punktu styku od podłużnej osi zamka (fig. 3) lub od podłużnych osi części połączonych ze sobą (fig. 4) równa się mniej więcej połowie szerokości ($a-a$) czopa.

2. Brus, według zastrz. 1, znamienny tem, że jego czop jest wydrążony od strony ścianki z jednej lub z obu stron ścianki aż do punktu, znajdującego się na średnicy czopa, prostopadłej do kierunku ścianki.

Arthur Mauterer.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

