

28 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B25/b 1/24

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2472.

Kl. 87 a 5.

Franz Kasper
(Nesselsdorf, Czechosłowacja).

Umocowanie stalowych szczęk imadeł równoległych.

Zgłoszono 6 lipca 1920 r.

Udzielono 11 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 19 września 1919 r. (Czechosłowacja).

Wynalazek niniejszy dotyczy umocowania każdej szczęki stalowej na kadłubie imadła zapomocą jednej tylko śruby.

Szczęki stalowe umocowywane dotychczas na kadłubie imadła zapomocą dwu albo i więcej śrub, bądźto z tak zwanem odciążeniem, albo i bez niego, w praktyce jednak okazało się, że szczęki imadeł bardzo często przy użyciu pękały lub odrywały się, ponieważ sposób umocowania zapomocą śrub był nieodpowiedni.

Przy zastosowaniu niniejszego wynalazku zabezpiecza się szczęki od pęknięcia, odrywania lub obluzowania.

Fig. 1 wskazuje kadłub imadła w przekroju.

fig. 2 wskazuje kadłub imadła z przodu,

fig. 3 wskazuje odjętą szczękę stalową zdołu,

fig. 4 — 5 wskazuje odjętą szczękę stalową z boku,

fig. 6 wskazuje odjętą szczękę stalową z przodu,

fig. 7 wskazuje przekrój odjętej szczęki stalowej z góry,

fig. 8 wskazuje śrubę do umocowania szczęki,

fig. 9 wskazuje kompletne imadło równoległe.

Fig. 3, 4, 5, 6 i 7 wskazują szczękę imadła w kształcie litery T, tudzież stożkowy otwór dla śruby ściąągającej podług fig. 8, oraz szczelinę, dzielącą na dwie połowy ściankę stożkowego otworu.

Fig. 1 wskazuje, że oś otworu dla śruby imadła *K* przestawiona jest względem osi stożka w szczękę (fig. 6) wdół, jak w opisywanym przykładzie o 0,5 mm.

Jeżeli więc dociągać śrubę ze stożkowym łbem (fig. 8) zapomocą naśrubka, wówczas szczęką (fig. 3, 4, 5, 6, 7) przytłacza się silnie, wskutek różnicy o 0,5 mm położenia osi wskazanych wyżej otworów, w kierunku strzałki *a*, w dół, mianowicie ścianami *A B C D* i *E F G H* do ścian kadłuba imadła *I k* i *M L*; przy dalszem przykręcaniu przytłacza się ścianę szczęki *J P Q M L S R k* w kierunku strzałki *b*, a wkońcu przytłacza się silnie w lewo i w prawo odpowiednie ściany szczęki, wskutek sprężynowego działania rozciętej części szczęki, do ścian kadłuba imadła *k R* i *L S* w kierunku strzałki *C*.

Szczęką stalową przytłacza się więc silnie, zapomocą przykręcenia jedną tylko śrubą, ze stożkowym łbem, wraz ze wszystkimi poziomymi i pionowymi ścianami płaszczyzn oporowych do odpowiednich ścian kadłuba imadła tak, że obluzowanie się jej jest wyłączone.

Uderzenia szczęki zgóry nie przenoszą się w żadnym wypadku na śrubę ze stożkowym łbem, ponieważ poziome ściany *A B C D* i *E F G H* szczęki stalowej przenoszą działanie uderzeń zgóry na ściany *J k L M* kadłuba imadła, który wytrzymuje te uderzenia, jako mocniej w porównaniu ze szczęką zbudowany.

Uderzenia szczęki z lewej albo z prawej strony nie przenoszą się również na

śrubę z łbem stożkowym, ponieważ odpowiednie pionowe ściany szczęki, a mianowicie przy uderzaniu z prawej strony ściany *k O R X*, a przy uderzaniu z lewej strony ściany *L O S X* przenoszą działanie uderzenia na kadłub imadła.

Z powyższego wynika, że śruba ze stożkowym łbem zabezpieczona jest wskutek formy ramienia stalowego w kształcie litery *T* pod każdym względem od szkodliwych działań uderzeń i dlatego jest ona odciążona.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Umocowanie szczęki stalowej w kształcie litery *T* imadła równoległego, znamienne tem, że uskutecznia się zapomocą jednej tylko śruby ze stożkowym łbem, wobec tego, że oś stożkowego otworu w szczękce na łeb śruby ściągającej leży o 0,5 mm wyżej, aniżeli oś walcowego otworu w kadłubie imadła dla rdzenia tejże śruby, co zabezpiecza szczękę od skutków uderzeń zgóry lub z przodu, siła których przenosi się na kadłub imadła.

2. Umocowanie według zastrz. 1, znamienne tem, że szczęką posiada szczelinę pionową, dzielącą na dwie połowy ściankę stożkowego otworu dla łba śruby, co zabezpiecza szczękę od skutków bocznych uderzeń, siła których przenosi się na kadłub imadła.

Franz Kasper.
Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

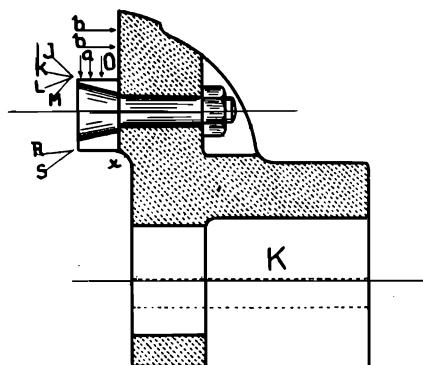


Fig. 2

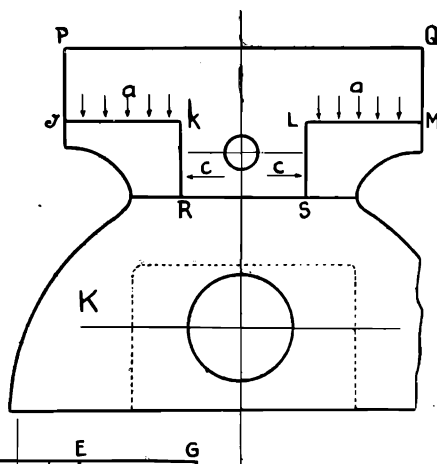


Fig. 3

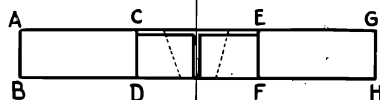


Fig. 4

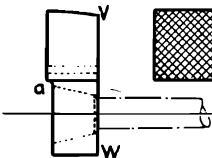


Fig. 6



Fig. 5

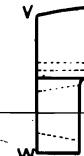


Fig. 7



Fig. 8

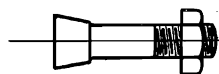


Fig. 9

