



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

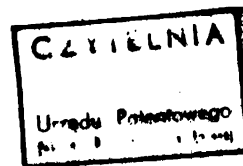
Int. Cl.² B60S 9/06
B66F 3/08

Zgłoszono 01.09.78 (P. 209355)

Pierwszeństwo

Zgłoszenie ogłoszono 30.07.79

Opis patentowy opublikowano 31.03.1982



Twórca wynalazku: Janusz Gałaszewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zjednoczenie Transportu Samochodowego Łączności,
Warszawa (Polska)

**Zabezpieczające urządzenie dociskowe
do śrubowych mechanizmów podnoszenia**

1

Przedmiotem wynalazku jest zabezpieczające urządzenie dociskowe do śrubowych mechanizmów podnoszenia, a zwłaszcza do dźwigników samochodowych.

Znane dotychczas śrubowe mechanizmy do podnoszenia nośnika ciężaru składające się ze śruby nośnej i nakrętki nośnej, posiadają nakrętkę zabezpieczającą z odpowiednio wmontowanym mikrowyłącznikiem sygnalizacyjnym zerwanie się gwintu w nakrętce nośnej.

Taki stan urządzenia umożliwia pracę awaryjnego dźwignika w przypadku uszkodzenia się obwodu mikrowyłącznika sygnalizującego awarię.

Urządzenie według wynalazku, polega na wykorzystaniu siły tarcia pomiędzy powierzchnią śruby nośnej i nakrętki zabezpieczającej celem zablokowania mechanizmu podnoszenia w przypadku zerwania się gwintu w nakrętce nośnej.

Zostało to rozwiązane, według wynalazku, w ten sposób, że nakrętkę nośną wyposażono w dociskacz mający postać walca utwierdzonego na dolnej płaszczyźnie czoła nakrętki nośnej. Natomiast nakrętka zabezpieczająca w części obwodu mającej kontakt z dociskaczem, posiada w płaszczyźnie równoległej do czoła nakrętki wybranie materiału o głębokości co najmniej połowy średnicy zewnętrznej nakrętki zabezpieczającej i szerokości jednego skoku gwintu. W tej samej nakrętce zabezpieczającej w osi względem dociskacza umieszczono śrubę.

Zaletą zabezpieczenia według wynalazku jest jego prosta konstrukcja i niewielki koszt wykonania.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykła-

2

dzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono zabezpieczające urządzenie dociskowe.

Na śrubie nośnej 1 osadzona jest nakrętka nośna 2 wyposażona w dociskacz 3, pod którymi korzystnie w odległości skoku gwintu umieszczona jest nakrętka zabezpieczająca 4 z wycięciem 5 i śrubą 6. Wzajemne sprzężenie nakrętki nośnej 2 i nakrętki zabezpieczającej 4 zapewnia kołek 7 utwierdzony jednym końcem w nakrętce nośnej 2, a drugim wpuszczony suwliwie w otwór nakrętki zabezpieczającej 4.

Z chwilą zerwania się gwintu nakrętka nośna 2 posiada natychmiast wraz z podnoszonym przedmiotem, przenosząc za pośrednictwem dociskacza 3 nacisk na powierzchnię naciętej części nakrętki zabezpieczającej. Zwolnienie zaciskania elementu kontrującego następuje przez wkręcenie śruby 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zabezpieczające urządzenie dociskowe do śrubowych mechanizmów podnoszenia, składających się ze śruby nośnej i nakrętki nośnej, **znamiennie tym**, że nakrętka nośna (2) wyposażona jest w dociskacz (3) nakrętki zabezpieczającej (4), przy czym nakrętka zabezpieczająca (4) ukształtowana jest z wycięciem materiału (5) i posiada śrubę (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że płaszczyzna wycięcia (5) tworzy kąt z osią nakrętki zabezpieczającej (4) różny od 0°, korzystnie 90°.

