



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 60a,15/26

Zgłoszono: 12.01.1972 (P. 152888)

Pierwszeństwo: _____

MKP F15b 15/26

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1975

Twórca wynalazku: Wiesław Jankowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kieleckie Zakłady Wyrobów
Metalowych, Kielce (Polska)

Sposób zabezpieczania pierścienia prowadzącego przed wysunięciem w teleskopowych siłownikach hydraulicznych

1

Wynalazek dotyczy sposobu zabezpieczania pierścienia prowadzącego przed wysunięciem w teleskopowych siłownikach hydraulicznych stosowanych zwłaszcza w pojazdach samochodowych samowyladowczych.

Znany jest sposób zabezpieczenia pierścienia prowadzącego polegający na zapunktowaniu pierścienia z cylindrem w kilku punktach na obwodzie. Sposób ten ze względów wytrzymałościowych nie spełnia swego zadania i występują przypadki wysunięcia się pierścienia z cylindra na skutek wysokiego ciśnienia oleju.

Znane są również sposoby zabezpieczenia polegające na wprowadzeniu wkręta lub kołka w otwory wykonane w kilku punktach łączących cylinder z pierścieniem, lub też na wprowadzeniu gwintowanego pierścienia ograniczającego w górną część cylindra. Sposoby te wprawdzie zabezpieczają pierścień przed wypadnięciem, jednak wymagają dużej pracochłonności w montażu i występuje niebezpieczeństwo uszkodzenia gładzi cylindra.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, czyli wyeliminowanie pracochłonnej obróbki związanej z zabezpieczeniem pierścienia w cylindrze.

Zgodnie z wynalazkiem sposób zabezpieczania pierścienia przed wysunięciem z cylindra polega na tym, że uprofilowaną górną końcówkę cylindra zawałcowuje się dośrodkowo na krawędzi pierścienia prowadzącego. Zawałcowanie to wykonuje się na znanych urządzeniach. Przygotowanie powierzchni cylindra pod zawałcowanie polega na tym, że górna

2

jego część zostaje zwężona do maksimum 1/4 pierwotnej grubości ścianki, a wielkość promienia wynosi również nie mniej jak 1/4 tej grubości.

Przykład sposobu zabezpieczania pierścienia w cylindrze pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny cylindra z pierścieniem w stanie zabezpieczonym, a fig. 2 szczegół cylindra z przygotowaną powierzchnią pod zawałcowanie. Górna część cylindra 1 poddana jest obróbce skrawającej w celu wykonania zwężenia do wielkości „a” stanowiącej maksimum 1/4 pierwotnej grubości ścianki cylindra, a wielkość promienia „r” wynosi również nie mniej jak 1/4 tej grubości. Po wciśnięciu w tuleję cylindra 1 pierścienia prowadzącego 2, na znanych urządzeniach dociska się przewężoną tuleję 3 na powierzchnię czołową pierścienia 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zabezpieczania pierścienia prowadzącego przed wysunięciem w teleskopowych siłownikach hydraulicznych polegający na wciśnięciu pierścienia prowadzącego w górną część cylindra, **znamienny tym**, że uprofilowaną górną końcówkę cylindra (3) zawałcowuje się dośrodkowo na krawędzi pierścienia prowadzącego (4) na znanych urządzeniach.

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wielkość „a” stanowi maksimum 1/4 całkowitej grubości ścianki cylindra.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że wielkość promienia „r” jest nie mniejsza od wielkości „a”.

