

2
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49249

Patent dodatkowy
do patentu

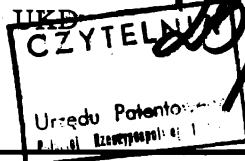
Zgłoszono: 30. V. 1963 (P 101 753)

Pierwszeństwo: 01.VI.1962 Niemiecka
Republika
Federalna

Opublikowano: 10.III.1965

Kl. 47c, 16 2, 5/02

MKP 106 d



Właściciel patentu: Fichtel & Sachs A. G. Schweinfurt n/Menem (Niemiecka Republika Federalna)

Urządzenie do uruchamiania sprzęgła

1
Wynalazek dotyczy urządzenia do uruchamiania sprzęgła, w szczególności do pojazdów mechanicznych, które działa na wzdłużnie przesuwny człon sprzęgła poprzez przesuwny element, np. trzpień osadzony w otworze, w celu włączania lub wyłączania sprzęgła, przy czym sprzęgło jest zamknięte w osłonie.

Wynalazek ma na celu uproszczenie znanego urządzenia do uruchamiania sprzęgła.

Uproszczenie to polega na tym, że część osłony jest zaopatrzona w nadlane powierzchnie pochyłe, na których opiera się ruchoma część działająca na przesuwny element sprzęgła. Szczególnie korzystne jest zaopatrzenie pokrywy osłony w nadlane powierzchnie pochyłe. Dzięki wynalazkowi uruchamianie sprzęgła jest znacznie uproszczone. Wskutek tego, że część sprzęgła, np. pokrywa osłony, służy jednocześnie jako element do uruchamiania sprzęgła, liczba części jest zmniejszona, konstrukcja uproszczona, a koszty produkcji zmniejszone. Urządzenie według wynalazku wymaga znacznie mniej miejsca aniżeli znane urządzenia do uruchamiania sprzęgła. Nachylone powierzchnie mogą być umieszczone z łatwością na obwodzie koła o dużym promieniu, dzięki czemu uzyskuje się duże powierzchnie i tym samym małe naciski powierzchniowe. Umożliwia to także wykonanie nachylonych powierzchni metodą odlewania pod ciśnieniem.

Szczególnie korzystną postać wykonania wynalazku otrzymuje się wówczas, gdy promieniowe

2
prowadzenie ruchomej części urządzenia do uruchamiania odbywa się za pomocą prowadnic nadlanych w osłonie. Prowadnice takie mogą być utworzone bądź jako wgłębione w osłonie, bądź też umieszczone na podstawie kołowego wgłębienia w tej osłonie. Odmienne wykonanie nadlanych prowadnic polega na tym, że nachylone powierzchnie umieszczone w osłonie są otoczone pierścieniowym obrzeżem nadlanym na osłonie. Mogą być tutaj stosowane przy tym różne odmiany wykonania w dowolnej kombinacji, a ponadto jest również możliwe zastosowanie prowadzenia promieniowego.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia według wynalazku w osłonie sprzęgła, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II—II na fig. 1, a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii III—III na fig. 2 w skali powiększonej, przy czym ruchoma część urządzenia do uruchamiania, w przeciwieństwie do urządzenia według fig. 1, jest cienkościenna, np. wykonana z blachy.

Sprzęgło 1 jest osadzone na wale 4 w osłonie 2 zamkniętej pokrywą 3. Do wyłączania sprzęgła 1, służy znajdujący się na wale 4 trzpień 8, który przednim końcem opiera się na ruchomej części 6 urządzenia do uruchamiania. Ta ruchoma część 6 na stronie odwróconej od sprzęgła ma kątowe nadlewy 7 opierające się na odpowiednich kąto-

wych nadlewach 5 wykonanych w pokrywie 3 osłony 2. Prowadzenie promieniowe ruchomej części 6 odbywa się w tym przypadku dzięki temu, że kątowne nadlewy 5 pokrywy 3 osłony 2 są wgłębione, a oprócz tego pokrywa ta posiada nadlane pierścieniowe obrzeże 13. Dzięki takiej konstrukcji nadlewów 5 i pokrywy 3 osłony 2 powstają powierzchnie przewodnicze 12, które zabezpieczają część ruchomą 6 w kierunku promieniowym. Ruchoma część 6 urządzenia do uruchamiania posiada w pewnym miejscu swego obwodu ramię 9, na którym jest zaczepione cięgno 10. Za pomocą tego cięgna 10 można obrócić ruchomą część 6 wbrew działaniu sprężyny 11.

Gdy sprzęgło 1 ma być uruchomione, to przy pomocy cięgna 10 obraca się ruchomą część 6. Kątowe nadlewy 7 tej części 6 ślizgają się wówczas po kątowych nadlewach 5 pokrywy 3, a ruchoma część 6 zostaje przesunięta w kierunku strzałki A, zaznaczonej na rysunku. Ruch ten zostaje przenoszony na sprzęgło 1 za pomocą trzpienia 8.

Powrót do położenia wyjściowego odbywa się pod działaniem siły sprężyny zwrotnej 11, skoro tylko przestanie działać siła na cięgno 10.

Ruch trzpienia 8 w kierunku strzałki A, w zależności od budowy i przeznaczenia sprzęgła 1, może powodować wyłączenie lub włączenie sprzęgła, co jednak nie ma znaczenia dla przedmiotu wynalazku.

Wynalazek nie ogranicza się do schematycznie przedstawionego przykładu wykonania, lecz może być konstrukcyjnie znacznie zmieniony, a więc np. część ruchoma 6 urządzenia uruchamiającego mo-

że być utrzymywana nie tylko, jak to ma miejsce w przykładzie powyżej omówionym, siłowo, lecz również kształtowo (w kierunku osiowym).

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do uruchamiania sprzęgieł, w szczególności do pojazdów mechanicznych, które działa na przesuwny wzdłużnie człon sprzęgła za pomocą przesuwne go elementu, służącego do wyłączania i włączania, **znamiennie tym**, że część (3) osłony (2) jest zaopatrzona w kątowne nadlewy (5), na których opierają się nadlewy kątowne (7) ruchomej części (6), działającej na przesuwne elementy sprzęgła.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że kątowne nadlewy (5) są umieszczone w zagłębieniu pokrywy (3) osłony.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że kątowne nadlewy są umieszczone na dnie cylindrycznego wgłębienia pokrywy (3) osłony (2).
4. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że kątowne nadlewy (5) są otoczone nadlanym w pokrywie (3) osłony (2) pierścieniowym obrzeżem (13).
5. Urządzenie według zastrz. 1—4, **znamiennie tym**, że ruchoma część (6) urządzenia do uruchamiania jest utrzymywana siłowo lub kształtowo i określa osiowe położenie ruchomej części sprzęgła (1) również w kierunku przeciwnym do roboczego kierunku (A), gdy nie ma współdziałania siłowego między przesuwne m elementem (8) sprzęgła i ruchomą częścią (6) urządzenia do uruchamiania.

