

Warszawa, 9 czerwca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24821.

Kl. 20 d, 18/01.

Wilhelm Klein
(Kamen, Niemcy).

Podatna podstawa poduszki smarnej.

Zgłoszono 27 września 1935 r.

Udzielono 12 kwietnia 1937 r.

Wynalazek dotyczy podatnej, t. j. dającej się ugiąć wskutek osadzenia na sprężynach, podstawy poduszki smarnej, umieszczanej w maźnicach wagonowych, z którymi ta podstawa połączona jest za pomocą mechanizmu przegubowego, zawierającego wykorbiony wałek. Urządzenia tego rodzaju posiadają tę wadę, że przy ugięciu się podstawy poduszki smarnej ramiona wałka wykorbionego przekraczają w pewnych warunkach położenia martwe, co udaremnia dalsze uginanie się poduszki i może wywołać uszkodzenie całego mechanizmu.

Wynalazek polega na zastosowaniu urządzenia, dzięki któremu uginanie się podstawy poduszki w kierunku pionowym jest

zapewnione. Uzyskanie tego celu wymaga takiego ograniczenia odchylenia ramion wałka wykorbionego, które by wyłączało możliwość osiągnięcia, a tym bardziej przekroczenia położenia martwego. Cel ten został osiągnięty za pomocą jednego lub kilku zderzaków, umieszczonych na spodniej (dolnej) stronie blachy poduszki, o który uderzają górne końce ramion pałaka przy ugięciu się podstawy poduszki. Zderzaki można również umieścić na samych ramionach pałaka, przy czym przy uginaniu się podstawy poduszki podpierają one spodnią stronę jej blachy, zanim ramiona wału osiągną punkt martwy.

Rysunek przedstawia tytułem przykładu dwie odmiany wykonania wynalazku,

a mianowicie: fig. 1 przedstawia widok boczny, a fig. 2 — widok z przodu jednej z tych odmian, fig. 3 przedstawia drugą odmianę w postaci jej najbardziej charakterystycznej części składowej, t. j. ramienia pałaka podstawy poduszki ze zderzakiem w kształcie kciuka.

Podstawa poduszki wykonana jest w znany sposób. Posiada ona płytę podstawową 1, na której umieszczone są sprężyny śrubowe 2, podtrzymujące blachę 3 poduszki. Na dolnej stronie blachy 3 umocowany jest wspornik 4, w którym osadzony jest wałek wykorbiony 5. Końce tego wałka osadzone są obrotowo w ramionach 6, 7 pałaka 8, umocowanego przegubowo na płycie podstawowej 1. Na dolnej stronie blachy 3 umocowane są również zderzaki 9, 10. Przy ugięciu się podstawy poduszki wałek 5 obraca się dookoła swej osi w ten sposób, że jego czop wykorbienia wychyla się z położenia pionowego i zbliża do położenia martwego, które znajduje się w płaszczyźnie poziomej, przeprowadzonej przez oś wału.

Blacha 3 przybliża się wówczas do ramion 6, 7 pałaka 8. Przed zajęciem położenia martwego przez czop wykorbienia wałka 5 zderzaki 9, 10 opierają się o ramiona 6, 7 zapobiegając przy dalszym uginaniu się podstawy poduszki smarnej obrotowi wałka 5 do jego położenia martwego i poza nie. Zamiast zderzaków 9, 10 można zastosować podobne zderzaki na ramionach 6, 7 pałaka 8, wykonane w postaci nadlewów 11, przedstawionych na fig. 3.

W myśl wynalazku zapobiega się więc, jak wyjaśniono powyżej, za pomocą zderzaków lub innych odpowiednich narządów temu, aby wykorbiony wał mógł przy ugięciu się podstawy poduszki przekroczyć swe położenie martwe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podatna podstawa poduszki smarnej z wałkiem wykorbionym, osadzonym obrotowo w ramionach pałaka, osadzonego przegubowo na tej podstawie, przy czym czop wykorbienia wymienionego wyżej wałka osadzony jest również obrotowo w spodniej części blachy wymienionej wyżej podstawy, znamienna tym, że posiada jeden lub kilka zderzaków, zapobiegających obróceniu wałka korbowego w położenie martwe.

2. Podstawa poduszki według zastrz. 1, znamienna tym, że zderzak lub zderzaki, które posiada ta poduszka, utworzone z płaskownika, umocowane są na stronie dolnej blachy poduszki.

3. Podstawa poduszki według zastrz. 1, znamienna tym, że zderzaki, które posiada ta poduszka, wykonane są w postaci nadlewów (11) na ramionach (6, 7) pałaka (8), osadzonego przegubowo na tej podstawie.

Wilhelm Klein.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

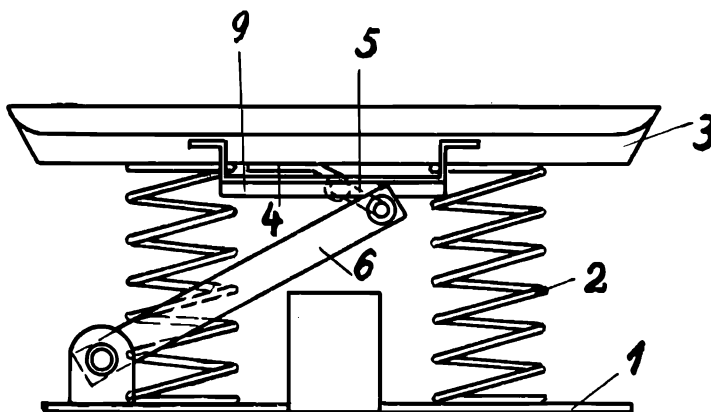


Fig.2

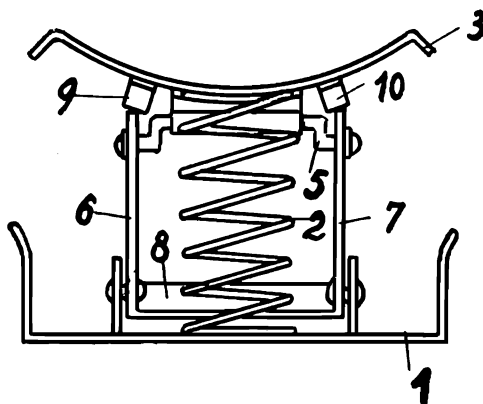


Fig.3

