

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 117 912

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.05.79 (P. 215411)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.04.80

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982



Int. Cl.³.
F16F 15/06

Twórca wynalazku: Edward Wardaszko

Uprawniony z patentu tymczasowego: Fabryka Samochodów Osobowych „POLMO”,
Warszawa (Polska)

Podparcie bloku podkowadłowego

Przedmiotem wynalazku jest podparcie bloku podkowadłowego.

Znane rozwiązania polegają na ustawieniu bloku na wibroizolatorach ze sprężyn śrubowych naciskowych. Ze względu na zależność jaka występuje między ilością i sztywnością sprężyn a ciężarem bloku – układ taki daje mały efekt tłumienia. Dodanie do takiego układu wibroizolatorów gumowych poprawia własności tłumiące, lecz zmniejsza niezawodność układu ze względu na zjawisko starzenia się gumy.

Znane jest rozwiązanie z tłumikami ciernymi (opis patentowy nr 101062), w którym sprawność maleje w miarę docierania się płytek lub istnieje możliwość zatarcia się mechanizmu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad znanych podparć.

Istota wynalazku polega na technicznej realizacji efektu Frahma.

Według wynalazku blok podkowadłowy zawieszony jest na sprężynach, które połączone są ze wspornikami osadzonymi w bloku podkowadłowym i w ścianach skrzyni osłonowej. Do wsporników bloku podkowadłowego podwieszony jest na sprężynach pierścień stanowiący w stosunku do bloku małą masę drgającą. Gdy podczas pracy częstość uderzeń młota osiągnie częstość drgań własnych pierścienia – po określonym czasie rozruchu, blok podkowadłowy przechodzi w stan spoczynku. Impulsy dynamiczne pochodzące od pracy młota są tłumione impulsami wytworzonymi przez drgający pierścień. Blok spełnia rolę przetwornika impulsów dynamicznych.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiony jest na rysunku.

Według wynalazku blok podkowadłowy 1 zawieszony jest na sprężynach 2 które połączone są ze wspornikami 3 w bloku podkowadłowym 1 i wspornikami 4 w skrzyni osłonowej 5. Do wsporników 3 od dołu podwieszony jest na sprężynach 6 pierścień 7.

Zastrzeżenie patentowe

Podparcie bloku podkowadłowego posiadające wsporniki, z n a m i e n n e t y m, że blok podkowadłowy (1) zawieszony jest na sprężynach (2) które połączone są ze wspornikami (3) w bloku podkowadłowym (1) i wspornikami (4) w skrzyni osłonowej (5) przy czym do wsporników (3) od dołu podwieszony jest na sprężynach (6) pierścienie (7).

