

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

121 940

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.06.80 (P. 224824)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.05.81

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1984

Int. CL³.

F16H 55/52

F16H 7/08

CZYTELNIA

Twórcy wynalazku: Lech Brzeski, Zbigniew Kozanecki, Jan Krysiński,
Janusz Trojnarowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka,
Łódź (Polska)

Urząd Patentowy

NAPINACZ PASA NAPĘDOWEGO

Przedmiotem wynalazku jest napinacz pasa napędowego.

Znane napinacze pasa napędowego wyposażone są w rolkę napinającą łożyskowaną za pomocą łożysk tocznych lub ślizgowych na tulei osadzonej na sworzniu.

Niedogodnością znanych napinaczy pasa napędowego jest ich krótka żywotność powodowana szybkim zużywaniem się łożysk.

Napinacz pasa napędowego według wynalazku wyposażony jest w rolkę napinającą osadzoną na walcowym trzpieniu, która z jednej strony zamknięta jest złączoną z nią nierozłącznie pokrywą, pod którą jest umieszczona płyta o profilowanej powierzchni nośnej, podparta za pośrednictwem kulki o czoło walcowego trzpienia.

Po wprowadzeniu rolki w ruch obrotowy na powierzchni walcowej i czole trzpienia, na którym jest osadzona rolka, generuje się siła nośna w postaci filmu powietrznego o podwyższonym ciśnieniu.

Napinacz według wynalazku, wyposażony w samogenerujące łożyska powietrzne, w porównaniu z napinaczami wyposażonymi w łożyska toczne lub ślizgowe charakteryzuje się zwiększoną żywotnością a także bardziej cichą pracą.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiono na rysunku, na którym uwidoczniono napinacz w półprzekroju wzdłużnym.

Napinacz pasa napędowego jest wyposażony w rolkę napinającą 1 osadzoną na walcowym trzpieniu 2, która z jednej strony zamknięta jest złączoną z nią nierozłącznie pokrywą 3, pod którą jest umieszczona płyta 4 o profilowanej powierzchni nośnej. Płyta 4 podparta jest za pośrednictwem kulki 5 o czoło walcowego trzpienia 2. Trzpień 2 jest złączony z obejmą 6, wykonaną z płaskownika w kształcie litery C, przy czym jeden koniec obejmę 6 jest połączony za pośrednictwem śruby 7 z czołem trzpienia 2, zaś na drugim jej końcu jest przymocowany zderzak 8 ograniczający ruch rolki 1 ku górze.

Po wprowadzeniu rolki 1 w ruch obrotowy na powierzchni walcowej i czole trzpienia 2 generuje się siła nośna w postaci filmu powietrznego o podwyższonym ciśnieniu.

Napinacz pasa napędowego wyposażony w rolkę napinającą, znamienny tym, że rolka napinająca (1) osadzona na walcowym trzpieniu (2) zamknięta jest z jednej strony złączoną z nią nierozłącznie pokrywą (3), pod którą jest umieszczona płyta (4) o profilowanej powierzchni nośnej, podparta za pośrednictwem kulki (5) o czoło walcowego trzpienia (2).

