

Warszawa, 2 grudnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F 168 5/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25486.

Kl. 47 d, 1.

Jacob Johansson Hjärtsäter
(Nygard, Norwegia).

4701, 5/20

Pas klinowy.

Zgłoszono 12 czerwca 1936 r.

Udzielono 8 września 1937 r.

Dotychczas znane pasy klinowe posiadają tę wadę, że w różnych warunkach pracy nie przylegają dokładnie do rowków klinowych w tarczach oraz że w przypadku założenia nowego pasa o przekroju w kształcie litery V nie pasuje on od razu do tarczy.

Zwykłe pasy klinowe, które w przekroju poprzecznym wykazują prostolinią stronę dolną i górną, pasują dobrze do dużych tarcz klinowych, lecz przy zastosowaniu tarcz małych górna strona pasa rozciąga się, tak iż pas ten u góry nie przylega do żłobka tarczy. Przy zastosowaniu gładkich tarcz pasowych bez żłobków następuje podobne zniekształcenie profilu, tak iż dolna część wygina się i nie przylega krawędziami do tarczy. W obu przy-

padkach zostają zmniejszone powierzchnie cierne, a pasy nie przenoszą takiej siły, na jaką są one obliczone.

Wprawdzie próbowano usunąć powyższe niedogodności np. w ten sposób, że w dolnej powierzchni pasa wykonywano zagłębienia lub wydrążenia albo że pasowi nadano większe rozmiary (niż obliczono), jednak dotychczas nie udało się otrzymać pasów, które by we wszystkich warunkach pracowały bez zarzutu.

Pas klinowy winien posiadać taki kształt, aby w różnych warunkach pracy samoczynnie układał się w żłobkach tarcz oraz aby dolna jego strona przylegała dobrze do gładkich tarcz pasowych bez żłobków.

Wynalazek niniejszy dotyczy pasów

klinowych, nie mających powyższych wad i posiadających szczególnie ukształtowany profil pasa w połączeniu z odpowiednim materiałem pasowym.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania pasa według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny pasa, ułożonego w tarczy klinowej, a fig. 2 — przekrój poprzeczny pasa, zastosowanego do cylindrycznej tarczy.

Według fig. 1 górna strona 1 i dolna strona 2 pasa są wygięte równolegle do siebie, tak iż górna strona 1 jest wypukła, dolna zaś strona 2 — wklęsła. Wypukła strona górna 1 ma na celu, aby pas podczas przebiegania po tarczy klinowej o stosunkowo małej średnicy rozszerzał się i wypełniał żłobek 4. Podczas tej zmiany kształtu górna strona otrzymuje wygląd, odpowiadający linii kreskowanej 5.

W ten sam sposób wklęsła strona dolna

2 (fig. 2) podczas obciążenia pasa rozszerza się w miejscu 6 i powoduje dobre przyleganie do gładkiej tarczy pasowej 7. Zmianę kształtu profilu określono kreskowanymi liniami 6 i 8.

W związku ze szczególnym kształtem poprzecznego przekroju pasa należy, oczywiście, dbać o to, aby pas był dopasowany i elastyczny, tak aby wspomniane rozszerzenie mogło nastąpić u góry i u dołu.

Zastrzeżenie patentowe.

Pas klinowy, znamienny tym, że posiada wypukłą stronę górną i wklęsłą stronę dolną.

Jacob Johansson Hjärtsäter.

Zastępca: Dr techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig - 1 -

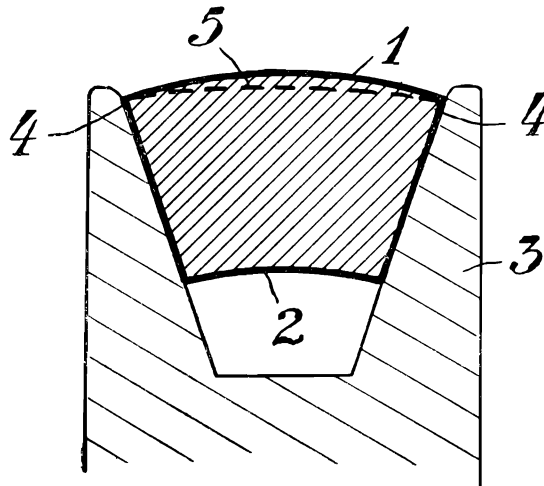


Fig - 2 -

