



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 765

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 05 81
(21) PV 3378-81

(51) Int. Cl.³ F 16 H 3/78

(40) Zveřejněno 25 02 83

(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor-vynálezu HEZINA JAROSLAV, PRAHA
KOLDOVSKÝ KARL ing., PRAHA
MRKVIČKA JAN, LYSÁ NAD LABEM

(54) Uložení pevného kužele synchronizace

223 785

Vynález se týká uložení pevného kužele synchronizace na evolventním drážkování ozubeného kola synchronizované převodovky.

Dosud známé spojení pevného kužele synchronizace s ozubeným kolem synchronizované převodovky, u které je použito podhoblovaného evolventního drážkování pro zasunutí řadící objímky se provádí snýtováním těchto dvou částí nebo jiným technologickým způsobem, tato řešení jsou pracná. V případě upevnění pevného kužele synchronizace na evolventním podhoblovaném drážkování a středění na patní kružnici evolventního drážkování je upevnění na malých ploškách s vysokými specifickými tlaky, což má za následek omačkání a uvolnění spojení.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny uložením pevného kužele synchronizace na evolventním drážkování ozubeného kola synchronizované převodovky podle vynálezu, jehož podstatou je, že pevný kužel synchronizace je pevně nasazen a středěn na evolventní části zubů evolventního drážkování a opírá se o do-
sedací plochu ozubeného kola.

Uložení pevného kužele synchronizace podle vynálezu umožní pevné spojení pevného kužele synchronizace s ozubeným kolem pouhým zalisováním. To má za následek zjednodušení a zlevnění výroby.

Na výkrese je na obr. 1 částečný řez upevněním pevného kužele synchronizace podle vynálezu. Na obr. 2 je nárys podhoblovaného zubu evolventního drážkování a na obr. 3 je půdorys téhož zubu.

Ozubené kolo 1 má mimo vlastní ozubení 9 ještě upraveno evolventní drážkování. Zuby 3 evolventního drážkování mají boky,

část podhoblovanou 5 a část evolventní 4. Přechodová křivka 6, spojuje část evolventní 4 s částí podhoblovanou 5 zubu 3 evolventního drážkování. Pevný kužel synchronizace 2 je pevně nasazen a středěn na evolventní části 4 a nezasahuje do podhoblované části 5 zubů 3 evolventního drážkování ozubeného kola 1. Pevný kužel synchronizace 2 se opírá o dosedací plochu 8 ozubeného kola 1.

Zuby 3 evolventního drážkování mají na svém čele stříškování 7 pro lepší nasunutí přesuvné řadící objímky (nekreslena).

Podhoblovaná část 5 zubu 3 evolventního drážkování ozubeného kola 1 zamezuje vyjíždění přesuvné řadící objímky při zasunutém rychlostním stupni.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

223 785

Uložení pevného kužele synchronizace na evolventním drážkování ozubeného kola synchronizované převodovky, vyznačené tím, že pevný kužel synchronizace (2) je pevně nasazen a středen na evolventní části (4) zubů (3) evolventního drážkování a opírá se o dosedací plochu (8) ozubeného kola (1).

1 výkres

