



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

205 630

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priority

(22) Přihlášeno 18 12 78

(21) PV 8445-78

(51) Int. Cl. F 16 H 1/00

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 01 09 83

(75)

Autorem vynálezu

BEDNÁŘ JIŘÍ ing., POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54)

Dvojstupňová automatická planetová převodovka
s odstředivou radiacou spojkou

1

Vynález sa týka dvojstupňovej automatickej planetovej prevodovky s odstredivou radiacou spojkou, ktorú je vhodné použiť ako prídavný prevod pre motorové vozidlá, najmä jednoduché.

Dvojstupňové automatické planetové prevodovky alternatívne zabudované k jedno alebo viacstupňovým základným prevodovkám automaticky alebo mechanicky preradeným, sa používajú iba zriedkavo, nakoľko potrebný zabudovací priestor na prídavný automatický prevod značne zväčšuje rozmery základnej prevodovky. Okrem toho sú obmedzené možnosti unifikácie základnej prevodovky v prevedení samostatnom oproti prevedeniu základnej prevodovky v kombinácii s prídavnou dvojstupňovou automatickou planetovou prevodovkou. Tým je výhodná realizácia unifikovanej rady obmedzená iba na kombinácie jednoduchá prevodovka a dvojstupňová automatická prevodovka.

Tieto nevýhody odstraňuje dvojstupňová automatická planetová prevodovka, podľa vynálezu, podstata ktorého spočíva v tom, že v nosnej rúre pevne spojennej s telesom skrine, je vedený výstupný hriadeľ, otočne spojený s kotúčom, ktorý je pevne prichytený na hnané koleso planetového prevodu a na bubon radiacej spojky, pričom na nosnej rúre sú otočne uložené vývodový hriadeľ a reakčné koleso planetového prevodu, ktoré je voľnobežkou prepojené s nosnou rúrou.

205 830

Výhody dvojstupňovej automatickej planetovej prevodovky sú v možnosti jej zabudovania ako prídavného prevodu k základnej prevodovke alebo priamo na čap kľukového hriadeľa, pričom bez ohľadu na koncepčné alebo konštrukčné riešenie, počet prevodových stupňov, automatické alebo priame preraďovanie, je zachovaná základná prevodovka bez konštrukčných zmien s výnimkou predĺženia výstupného hriadeľa zo základnej prevodovky, respektíve predĺženia čapu kľukového hriadeľa.

Príklad riešenia dvojstupňovej automatickej prevodovky, podľa vynálezu, v pozdĺžnom reze je znázornený na výkrese.

V telese skrine 11 základnej prevodovky je pevne prichytená nosná rúra 12, v ktorej je uložený výstupný hriadeľ 3, vedený okrem toho v ložiskách základnej prevodovky. Ozubcou spojku 8 je výstupný hriadeľ prepojený s kotúčom 7, priskrutkovaným na hnané koleso 9 planetového prevodu 1 a na bubon 5 radiacej spojky 2. Reakčné koleso 6 a vývodový hriadeľ 4 planetového prevodu 1 sú otočne uložené na nosnej rúre 12, ktorá je volnobežkou 10 prepájaná s reakčným kolesom 6 planetového prevodu 1.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Dvojstupňová automatická planetová prevodovka s odstredivou radiacou spojkou vyznačujúca sa tým, že je opatrená v nosnej rúre (12) pevne spojennej s telesom skrine (11) prevodovky vedeným výstupným hriadeľom (3), otočne spojeným s kotúčom (7), ktorý je pevne prichytený na hnané koleso (9) planetového prevodu (1) a na bubon (5) radiacej spojky (2), pričom na nosnej rúre (12) je otočne uložený vývodový hriadeľ (4) a reakčné koleso (6) planetového prevodu (1), ktoré je volnobežkou (10) prepojené s nosnou rúrou (12).

1 výkres

