



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

207 409

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 14 09 78

(21) PV 5958-78

(51) Int. Cl. ³ F 16 H 37/00

(40) Zverejnené 30 04 80

(45) Vydané 01 11 83

(75)

Autor vynálezu NOSÁĽ JOZEF ing. a BÚRKA JÁN ing., ZVOLEN

(54) Zariadenie pre pohon navijáku, v stroji s hydrostatickým pohonom pojazdu

1

Vynález rieši spôsob prevedenia hydrostatického aj mechanického pohonu navijáku v stroji s hydrostatickým pohonom pojazdu.

Dosiaľ známe riešenia pohonu navijáku, prevedené mechanickým alebo hydrostatickým spôsobom, vyžadujú samostatné mechanické alebo hydrostatické spojenia navijáku s hnacím agregátom stroja.

Vyššie uvedený nedostatok je odstránený riešením podľa vynálezu, ktorého podstatou je spojenie mechanického pohonu navijáku s hydromotorom pojazdu stroja prostredníctvom predstihovej jednosmernej spojky.

Spojením mechanického pohonu navijáku s hydromotorom pojazdu stroja sa využije hydrostatický pohon pojazdu stroja aj na hydrostatický pohon navijáku. Odpadne osobitné hydrostatické spojenie medzi navijákom a hnacím agregátom stroja a stroj pri práci s navijákom môže využiť výhody ako mechanického, tak aj hydrostatického pohonu.

Na výkrese je znázornený príklad využitia hydrostatického pohonu pojazdu pre hydrostatický pohon navijáku.

Zariadenie podľa vynálezu, pri rozpojenej vypínateľnej spojke 6, poháňa naviják hydrostaticky od hydromotora 5 pohonu pojazdu stroja, cez stály prevod 3,4, predstihovú jednosmernú spojku 2 a hriadeľ navijáku 1. Vypínateľnou spojkou 6 sa môže naviják spojiť cez mechanický pohon 7 priamo s hnacím agregátom stroja. Otáčky od hnacieho agregátu

207 409

stroja sú vyššie ako otáčky od hydromotora 5 pohonu pojazdu stroja, preto predstihová jednosmerná spojka 2 samočinne odpojí hydrostatický pohon navijáku a zapojí mechanický pohon.

Vynález je vhodný u strojov s hydrostatickým pohonom pojazdu, ktoré potrebujú pri práci naviják, prípadne iné prídavné zariadenie hnané mechanicky alebo hydrostaticky. Zvlášť výhodné je použitie vynálezu u lesných kolesových alebo pásových traktorov s hydrostatickým pohonom pojazdu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie pre pohon navijáku stroja s hydrostatickým pohonom pojazdu vyznačené tým, že hriadeľ /1/ navijáku je prostredníctvom predstihovej jednosmernej spojky /2/ a mechanického prevodu /3/, /4/ otočne spojený s hydromotorom /5/ pojazdu stroja a prostredníctvom vypínateľnej spojky /6/ pevne spojený s hnacím agregátom stroja.