

FEDERÁLNÝ ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

(21) PV 3938-86.A
(22) **Prihlášené** 29 05 86
(30) Právo přednosti od 25 10 85
P 255 924 PL

(11)

(13)

B 7

(51) Int. Cl.⁵

F 16 D 25/06
F 16 D 25/02
F 60 K 23/04

(40)	Zverejnené	24 05 90
(45)	Vydané	07 10 91

(75) Autor vynálezu

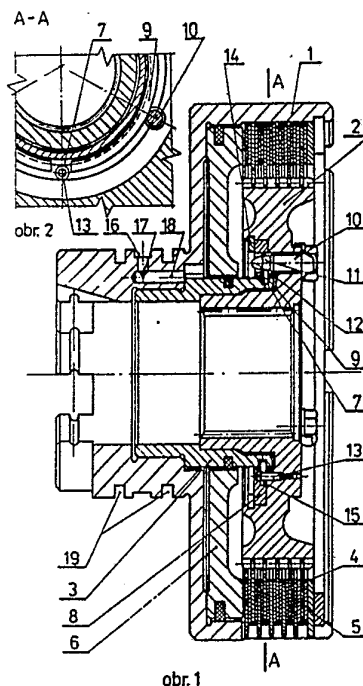
OKRASA MARIAN mgr.inż., WARSZAWA,
ZIMNY MIKOŁAJ mgr.inż.. PRUSZKÓW (PL)

(54)

**Spojka trečieho uzáveru diferenciálu,
hlavne pre poľnohospodárske traktory**

(57) Návrh rieši spojku trecieho uzáveru diferenciálu, v ktorom poloha náboja voči vonkajšiemu krytu je zaistená pomocou puzdra zasunutého z jednej strany do vonkajšieho krytu a z druhej strany má drážku, do ktorej je vložený pružný krúžok. Pružný krúžok sa opiera jednou stranou o vložku upevnenú v otvore náboja, druhou stranou sa opiera o čelo náboja,, rádiusove sa opiera o tri skrutky symetricky umiestnené po obvode. Pružný krúžok je zabezpečený proti otočeniu pomocou kolíka. Vložka má dutinu s priemerom a šírkou umožňujúcou umiestniť do nej pružný krúžok vo voľnom stave a otvory umožňujúce vloženie skrutiek. Skrutka má válcovitú časť zakončenú kuželovou časťou so skosením, ktoré umožňuje vyvinutie tlaku potrebného na ustálenie polohy pružného krúžku v drážke. Vonkajší kryt má obvodovú drážku a otvory privádzajúce tlakové médium do pracovného priestoru pod piest. Vonkajší kryt má dva obvodové kanáliky na umiestnenie tesniacich krúžkov.

Výhodou riešenia je zaistenie polohy náboja spojky voči jej vonkajšiemu krytu a jednoduchá montáž a demontáž.



Vynález rieši spojku trecieho uzáveru diferenciálu, hlavne pre poľnohospodárske traktory s tlakovým riadením.

Známa je spojka trecieho uzáveru diferenciálu, ktorá sa skladá z vonkajšieho krytu, náboja, trecích a operných diskov, riadených tlakom piestom. Nedostatkom riešenia je, že náboj spojky je osadený z jednej strany vo vonkajšom kryte spojky, z druhej strany na kryte spojky. Udržanie stálej polohy náboja na kryte sa dosiahne len pomocou pružiny, umiestnenej medzi tanierovým kolesom a nábojom, dotláčajúcej náboj do operného puzdra osadeného na kryte.

Uvedené nevýhody odstraňuje spojka trecieho uzáveru diferenciálu, ktorej podstata spočíva v tom, že medzi nábojom a vonkajším krytom je puzdro s drážkou, v ktorej je pružný krúžok. Pružný krúžok je opretý jednou stranou o vložku zaistenú v otvore náboja pružným krúžkom, druhou stranou je opretý o čelo náboja a rádiusove je opretý o tri skrutky, ktoré sú symetricky rozmiestnené po obvode náboja. Pružný krúžok je zabezpečený proti otočeniu kolíkom.

Výhodou vynálezu je zaistenie polohy náboja spojky voči jej vonkajšiemu krytu a jednoduchá montáž a demontáž.

Vynález je zobrazený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je spojka trecieho uzáveru diferenciálu v pozdĺžnom reze, na obr. 2 je rez v rovine A-A z obr. 1.

Spojka sa skladá z vonkajšieho krytu 1, náboja 2, trecích diskov 4 a operných diskov 5, tlakovo riadených piestom 6. Poloha náboja 2 voči vonkajšiemu krytu 1 je zaistená puzdrom 3. Puzdro 3 je z jednej strany zasunuté do vonkajšieho krytu 1, z druhej strany má drážku 7, do ktorej je vložený pružný krúžok 9. Pružný krúžok 9 je opretý jednou stranou o vložku 8, zaistenú v otvore náboja 2 pružným krúžkom 14, druhou stranou je opretý o čelo náboja 2 a rádiusove je opretý o tri skrutky 10, ktoré sú symetricky rozmiestnené po obvode náboja 2. Pružný krúžok 9 je zabezpečený voči otočeniu kolíkom 13. Vložka 8 má dutinu 15 s priemerom a šírkou umožňujúcou umiestniť do nej pružný krúžok 9 vo voľnom stave. Skrutka 10 má valcovú časť 11 zakončenú kužeľovou časťou 12 so skosením umožňujúcim vyvinutie tlaku potrebného na ustálenie polohy pružného krúžku 9 v drážke 7. Vo vonkajšom kryte 1 je drážka 16, v ktorej sú otvory 17 a 18 privádzajúce tlakové médium do pracovného priestoru pod piest 6 a dva obvodové kanáliky 19 pre umiestnenie tesniacich krúžkov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Spojka trecieho uzáveru diferenciálu, hlavne pre poľnohospodárske traktory sa skladá z vonkajšieho krytu, náboja, trecích a operných diskov tlakovo riadených piestom, vyznačujúca sa tým, že medzi nábojom /2/ a vonkajším krytom /1/ je puzdro /3/ s drážkou /7/, v ktorej je pružný krúžok /9/, opretý jednou stranou o vložku /8/ zaistenú v otvore náboja /2/ pružným krúžkom /14/, druhou stranou je opretý o čelo náboja /2/ a rádiusove je opretý o tri skrutky /10/, ktoré sú symetricky rozmiestnené po obvode náboja /2/, pričom v pružnom krúžku /9/ je vložený kolík /13/.
2. Spojka trecieho uzáveru diferenciálu podľa bodu 1 vyznačujúca sa tým, že vo vložke /8/ je vytvorená dutina /15/ pre pružný krúžok /9/.
3. Spojka trecieho uzáveru diferenciálu podľa bodu 1 vyznačujúca sa tým, že skrutka /10/ má valcovú časť /11/ zakončenú kužeľovou časťou /12/.

4. Spojka treceho uzáveru diferenciálu podľa bodu 1 vyznačujúca sa tým, že vo vonkajšom kryte /1/ je drážka /16/, v ktorej sú otvory /17, 18/, spojené s pracovným priestorom pod plestom /6/, a dva obvodové kanáliky /19/.

2 výkresy

OS 272 156 B1

