



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlásené 26 09 84
(21) {PV 7234-84}

(40) Zverejnené 16 07 85

(45) Vydanné 15 11 87

(51) Int. Cl.⁴
F 16 K 31/44

(75)
Autor vynálezu ZALEWSKI ROMAN mgr. inž., WARSZAWA (PLR)

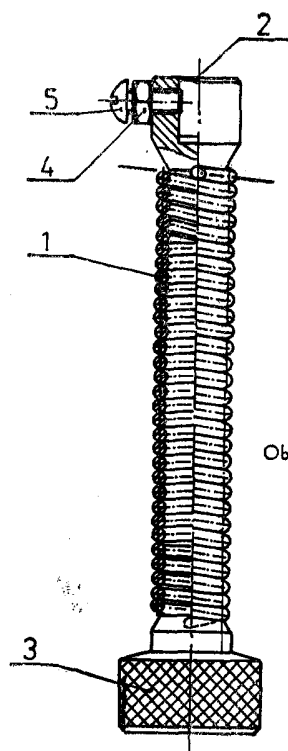
(54) Otočný pružný ovládač na ovládanie nastaviteľných prvkov

1

Predmetom vynálezu je otočný pružný ovládač na ovládanie nastaviteľných prvkov, hlavne hydraulických ventilov poľnohospodárskych traktorov.

Otočný pružný ovládač sa skladá zo skrutkovicovej skrutovej pružiny, nástrčky a rukoväti. Skrutkovicová skrutná pružina, montovaná s osovým i obvodovým predpätím je jedným koncom pripevnená k vodiacemu čapu nástrčky a druhým k vodiacemu čapu rukoväti. Vodiace čapy nástrčky a rukoväti sú opatrené kanálikmi v tvare skrutkovice, zakončené otvormi, do ktorých zapadajú príslušné konce skrutkovicovej skrutnej pružiny. Nástrčka má otvor a skrutku s poistnou maticou na zaistenie ovládača na nastaviteľnom prvku.

2



Obr. 1

Predmetom vynálezu je otočný pružný ovládač na ovládanie nastaviteľných prvkov, hlavne hydraulických ventilov poľnohospodárskych traktorov.

Doposiaľ sú na ovládanie hydraulických ventilov používané ovládače tuhé (neohybné) alebo zložené (kĺbové).

Uvedené nevýhody odstraňuje vynález, ktorého podstata spočíva v tom, že otočný pružný ovládač sa skladá zo skrutkovicovej skrutkovej pružiny, nástrčky a rukoväti. Skrutkovicová skrutková pružina, montovaná s osovým i obvodovým predpätím, je jedným koncom pripevnená k vodiacemu čapu nástrčky a druhým k vodiacemu čapu rukoväti. Vodiace čapy nástrčky a rukoväti sú opatrené kanálikmi v tvare skrutkovice, zakončené otvormi, do ktorých zapadajú príslušné konce skrutkovicovej skrutkovej pružiny. Nástrčka má otvor a skrutku s poistnou maticou na zaistenie ovládača na nastaviteľnom prvku.

Výhodou tohoto riešenia je možnosť vyhnutia pružného ovládača vzhľadom k ťažko prístupnému miestu umiestnenia nastaviteľných prvkov a jeho vzdialenosti od rukoväti ovládača. Otočný pružný ovládač je lacnejší a výrobne jednoduchší a pri správnej voľbe počtu vinutí pružiny účinne zabráňuje poškodeniu nastaviteľných prvkov pri výskyte veľkých bočných síl.

Otočný pružný ovládač podľa vynálezu

je znázornený na výkrese, kde na obr. 1 je otočný pružný ovládač v osovom reze, na obr. 2 v reze A — A podľa obr. 1.

Otočný pružný ovládač na ovládanie nastaviteľných prvkov sa skladá zo skrutkovicovej skrutkovej pružiny 1, nástrčky 2 a rukoväti 3. Nástrčka 2 má tvar puzdra ukončeného vodiacim čapom. Puzdro nástrčky 2 má otvor, umožňujúci prenášanie krútiaceho momentu a skrutku 4 s poistnou maticou 5, ktorá slúži na zaistenie pružného ovládača na nastaviteľnom prvku. Rukoväť 3 má tvar valca s vrúbkovaným povrchom a je tiež zakončená vodiacim čapom. Vodiace čapy nástrčky 2 i rukoväti 3 majú kanáliky 6 v tvare skrutkovice, zakončené otvormi 7. Skrutkovicová skrutková pružina 1 je jedným koncom pripevnená k vodiacemu čapu nástrčky 2 a druhým koncom pripevnená k vodiacemu čapu rukoväti 3. Aby bola zaistená požadovaná tuhosť pružného ovládača je skrutkovicová skrutková pružina 1 montovaná s osovým i obvodovým predpätím a príslušné konce pružiny 1 sú zasunuté do otvorov 7, čo bráni natáčaniu pružiny 1 pri natáčaní ovládača na niektorú stranu, zatiaľ čo počiatkové zovretie a príslušný počet vinutí vytvára treciu západkovú brzdu, v dôsledku čoho nemôže dôjsť k vyšmyknutiu pružiny 1 z nástrčky 2 a rukoväti 3.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Otočný pružný ovládač na ovládanie nastaviteľných prvkov, vyznačujúci sa tým, že sa skladá zo skrutkovicovej skrutkovej pružiny (1), nástrčky (2) a rukoväti (3), pričom skrutkovicová skrutková pružina (1), montovaná s osovým i obvodovým predpätím, je jedným koncom pripevnená k vodiacemu čapu nástrčky (2) a druhým koncom k vodiacemu čapu rukoväti (3).

2. Otočný pružný ovládač podľa bodu 1

vyznačujúci sa tým, že vo vodiacich čapoch nástrčky (2) a rukoväti (3) sú kanáliky (6) v tvare skrutkovice, zakončené otvormi (7), do ktorých sú nasunuté príslušné konce skrutkovicovej skrutkovej pružiny (1).

3. Otočný pružný ovládač podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že v nástrčke (2) je otvor so skrutkou (4) a poistnou maticou (5) na zaistenie pružného ovládača na nastaviteľnom prvku.

