



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 811

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 03 83
(21) (PV 1727-83)

(51) Int. Cl.³ G 01 F 11/00

(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 07 86

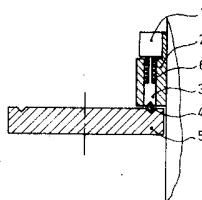
(75)

Autor vynálezu

MORAVEC JAN ing.,
ZACHOVAL PAVEL ing., BRNO

(54) Chráníč volby dávky dávkovače kapaliny

Vynález se týká chrániče volby dávky dávkovače kapaliny. Vyznačuje se tím, že mikrospínač je spojen se zdvihákem uloženým v těle chrániče a opatřeným tlačnou pružinou, přičemž ve vybrání zdviháku a současně v protilehlém vybrání volicího kolečka je volně uložena kulička.



Vynález se týká chrániče volby dávky dávkovače kapaliny. Dosavadní systém ochrany volby dávky vycházel z použití isostatu, na jehož tlačítka byly napojeny přesné díly, které zaručovaly přesný zdvih dávkovače. Kulisa isostatu byla mechanickým převodem blokována, pokud byl mechanismus přístroje v chodu. Tím bylo dosaženo, že dávku bylo možno volit pouze v případě, kdy se přístroj nacházel v klidovém stavu. Hlavním nedostatkem tohoto systému byla jeho mechanická složitost, vysoké požadavky na jeho seřízení a značná provozní nespolehlivost.

Uvedené nedostatky řeší chránič volby dávky dávkovače kapaliny dle vynálezu, vyznačující se tím, že mikrospínač je spojen se zdvihákem uloženým v těle chrániče a opatřeným tlačnou pružinou, přičemž ve vybrání zdviháku a současně v protilehlém vybrání volícího kolečka je volně uložena kulička.

Navrhovaný systém je mechanicky velmi jednoduchý a chrání přesné díly volby dávky přímo, bez zprostředkování jinými mechanismy. Jeho provozní spolehlivost je dána životností mikrospínače, který je z tohoto hlediska vysoko předimenzován. Vynález je přehledně znázorněn na přiloženém obrázku. Chránič volby dávky dávkovače kapaliny v pracovní poloze, kdy přístroj může vykonávat svou činnost se jeví tak, že volící kolečko 5 je zaaretováno zdvihákem 3 na kuličce 4 působením pružiny 6 v tělese 2 chrániče. Táhl o zvidáku 3 ovládá mikropřepínač 1.

V zaaretovaném stavu zapadá kulička 4 do vybrání ve volícím kolečku 5 a zdvihák 3 je pružinou 6 udržován v dolní poloze, přičemž mikrospínač 1 je v nesepnutém stavu. Každým otočením volícího kolečka 5 na libovolnou stranu je kulička 4 vytlačena z vybrání a sepne tak, mikropřepínač 1. Chod motoru je okamžitě přerušen a je tak zabráněno zdvihu pracovního mechanismu.

Natočením volicího kolečka 5 do pracovní polohy zapadne kulička 5 4 do vybrání a přístroj je opět připraven k chodu.

Ochrana přesných částí mechanismů přímou návazností ručního ovládání při volbě těchto částí na chod stroje je možno použít u přístrojů podobného typu

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

233 811

Chránič volby dávky dávkovače kapaliny sestává z mikrospínače, zdviháku a volicího kolečka, vyznačují se tím, že mikrospínač (1) je spojen se zdvihákem (3) uloženým v těle (2) chrániče a opatřeným tlačnou pružinou (6), přičemž ve vybrání zdviháku (3) a současně v protilehlém vybrání volicího kolečka (5) je volně uložena kulička (4).

1 výkres

