

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

250432

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
H 01 H 3/16

(22) Přihlášeno 31 10 85
(21) [PV 7767-85]

(40) Zveřejněno 18 09 86

(45) Vydáno 15 07 88

(75)

Autor vynálezu

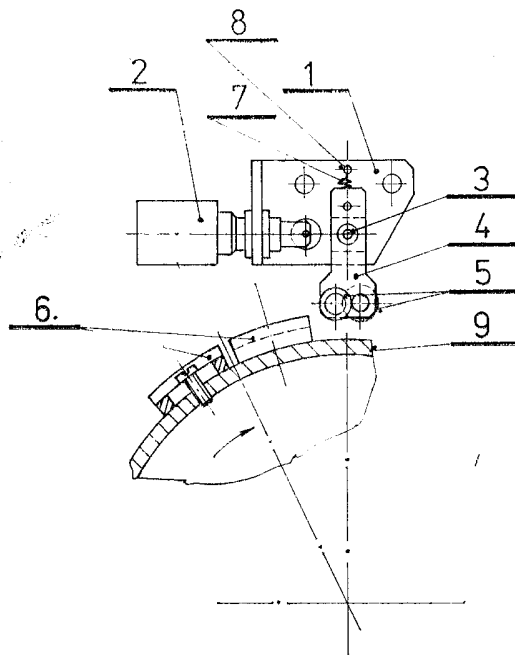
UHLÍŘ MILAN, PRAHA

(54) Obousměrné spínací zařízení

1

Obousměrné spínací zařízení je určeno pro přesné polohování rotačních a lineárních pohybů v obou směrech jedním spínacím zařízením. Podstata zařízení spočívá v tom, že sestává z držáku, na kterém je umístěn spínač a čep s kyvným ramenem, opatřeným v horní části stabilizační pružinou a v dolní části dvěma válečky, které přicházejí do styku se dvěma náběhy uloženými na rotačním tělese.

2



OBR. 1

Vynález se týká obousměrného spínacího zařízení, které zajišťuje vypnutí lineárních i rotačních mechanismů v jednom bodě v obou směrech pohybu nebo vypínání otáčky za 360 stupni v obou směrech otáčení jedním vypínačem.

Současně se vypínání mechanismů v jednom bodě v obou směrech pohybu řeší pomocí přídavných převodových zařízení, na které se spínače umísťují. Nevýhodou takových mechanismů je jejich složitost a návaznost umístění do stejného zařízení.

Nedostatky odstraňuje obousměrné spínací zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z držáku, na kterém je umístěn spínač a čep. Na čepu je uloženo kyvné rameno, spojené v horní části jedním koncem stabilizační pružiny, na jejíž druhý konec je zavěšen na čepu v držáku a v dolní části je rameno opatřeno dvěma válečky, které při funkci přicházejí do styku se dvěma náběhy umístěnými na rotačním tělese.

Pokrok obousměrného spínacího zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že je jednoduché a přiřazuje se přímo na sledované těleso bez dalších přídavných zařízení. Další jeho výhodou je použití jednoho elektrického spínače pro oba směry vypínání.

Příklad provedení obousměrného spínací-

ho zařízení je znázorněn na přiložených výkresech. Na obr. 1 je nárys spínacího zařízení před najetím do funkce, obr. 2 znázorňuje polohu zařízení při jedné otáčce, na obr. 3 je znázorněno vypnutí polohy za fázi jedné otáčky, na obr. 4 je znázorněn řez zařízením podle roviny A—A z obr. 2.

Obousměrné spínací zařízení sestává z držáku 1, na kterém je umístěn elektrický spínač 2 a čepy 3, 8. Na čepu 3 je výkyvně uloženo rameno 4. Ve spodní části výkyvného ramenu 4 jsou uloženy dva válečky 5, které při funkci přicházejí do styku s dvěma náběhy 6, umístěnými na rotačním tělese 9. V horní části držáku 1 je umístěn čep 8 a na něm je zavěšena stabilizační pružina 7, jejíž druhý konec je zavěšen v horní části ramenu 4.

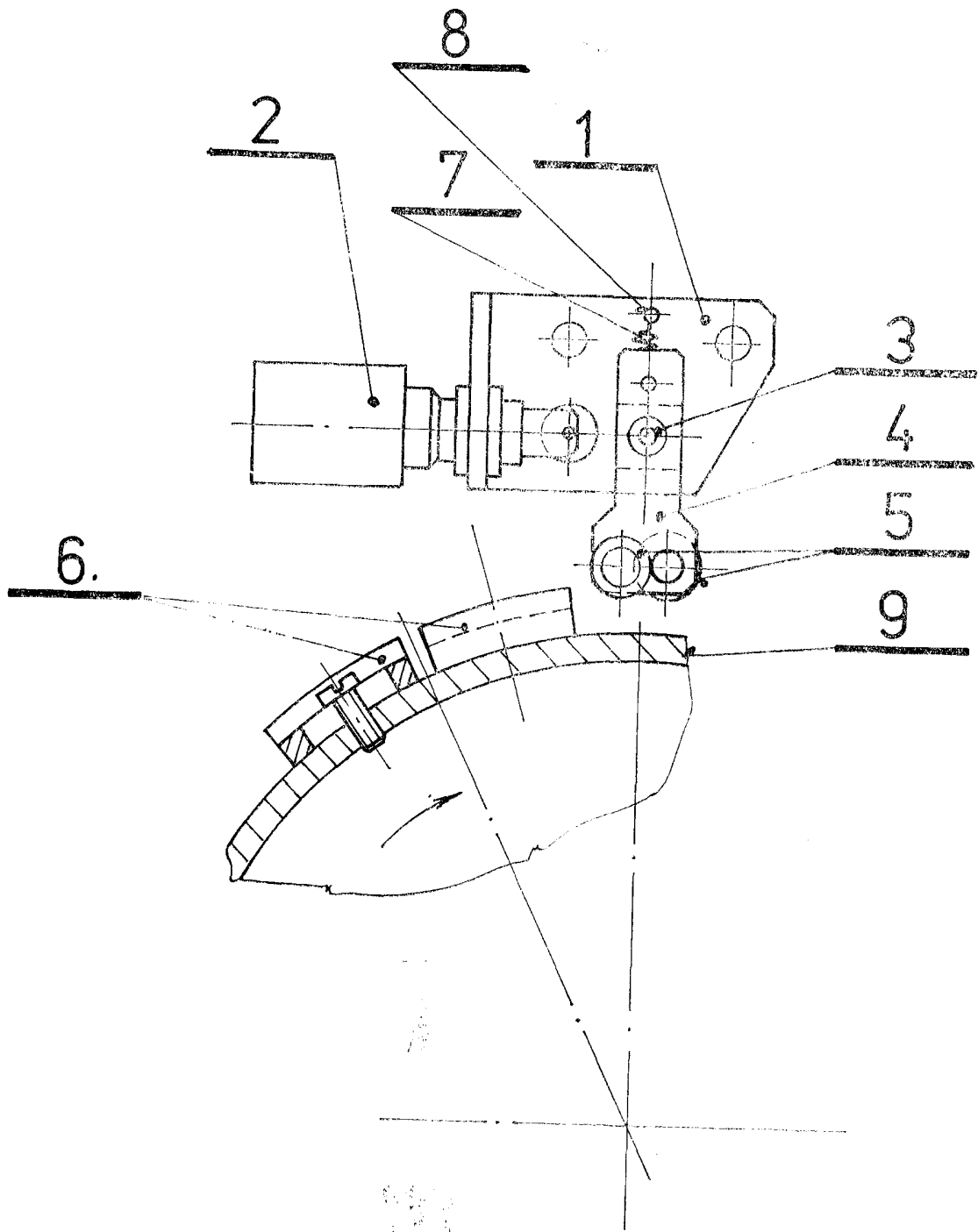
Dva posuvné náběhy 6, umístěné na rotačním tělese 9 při jedné otáčce přicházejí postupně do styku s válečky 5, umístěnými na výkyvném ramenu 1. První náběh ve směru točení vysune rameno 4 do přípravné polohy a druhý náběh posune rameno 4 do vypínací polohy. Rameno 4 svou horní nebo dolní částí vypne elektrický spínač 2 ve směru S. Do výchozí polohy je rameno 4 ustaveno pomocí stabilizační pružiny 7. Požadovaného místa vypnutí α se docílí vzájemným ustavením posuvných náběhů 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

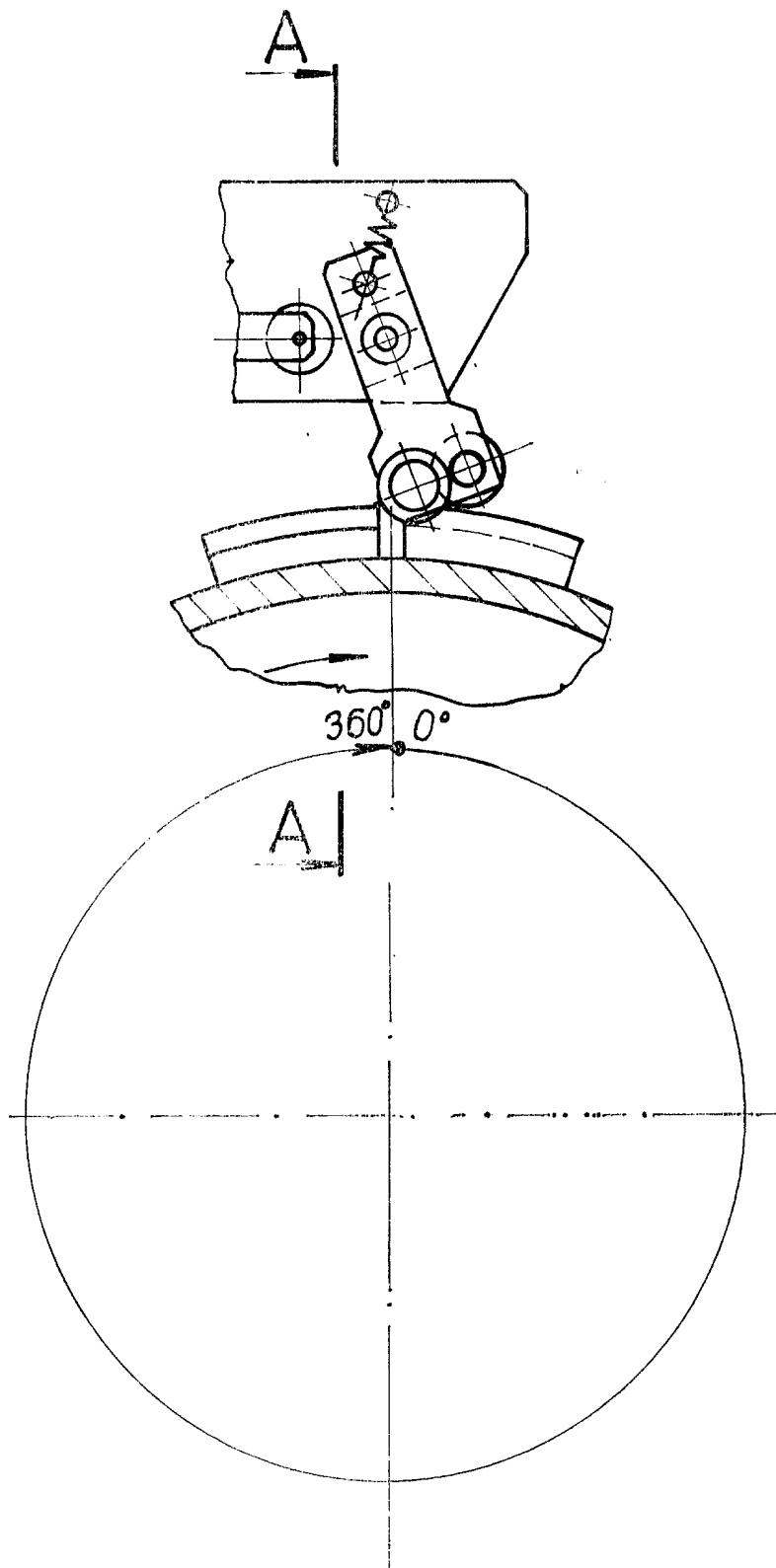
Obousměrné spínací zařízení vyznačené tím, že sestává z držáku (1), na kterém je umístěn spínač (2) a čepy (3) a (8), na čepu (3) je umístěno výkyvné rameno (4), spojené v horní části s jedním koncem stabilizační pružiny (7), jejíž druhý konec je

zavěšen na čepu (8) v držáku (1) a v dolní části je rameno (4) opatřeno dvěma válečky (5), které při funkci přicházejí do styku se dvěma náběhy (6) umístěnými na rotačním tělese (9).

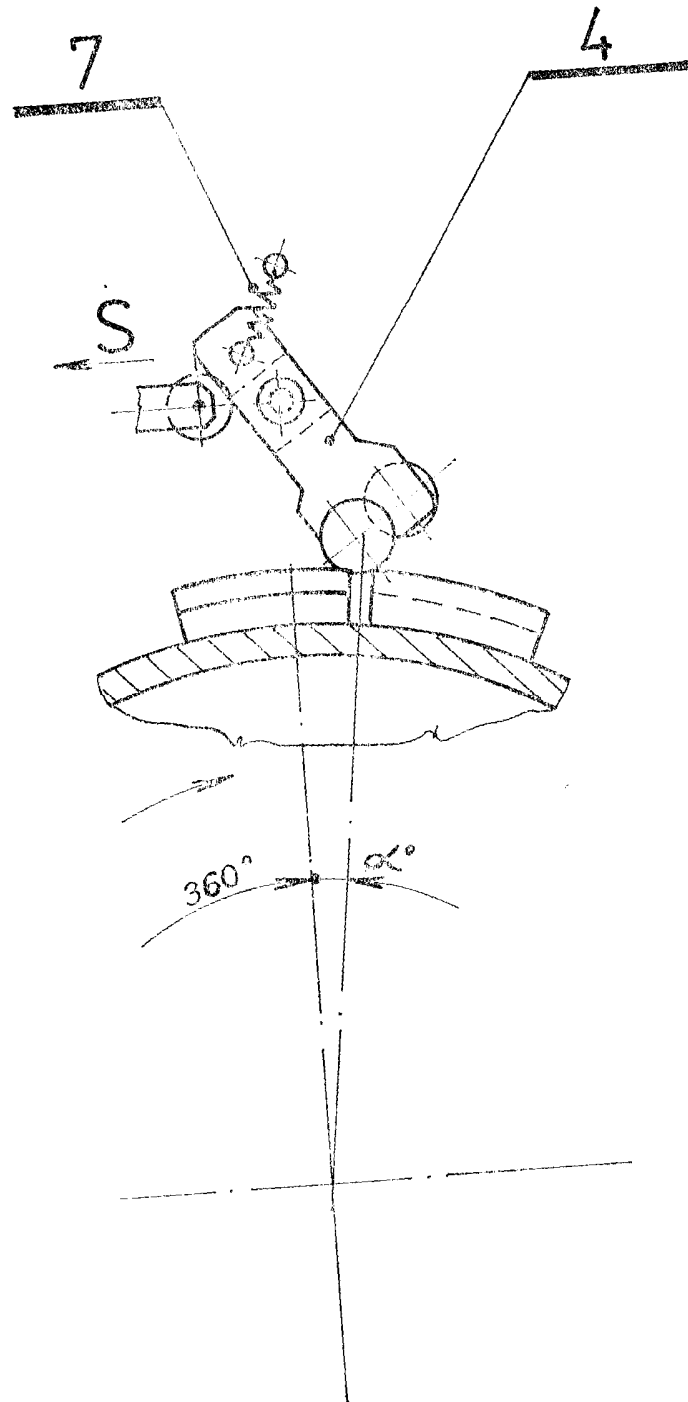
250432



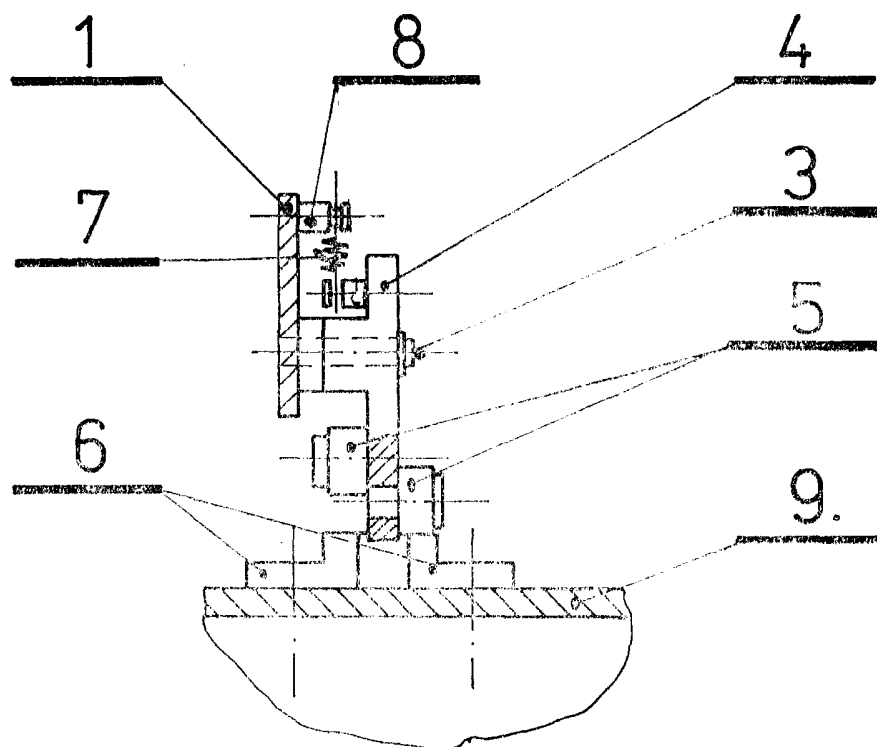
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3

ŘEZ A-A

OBR. 4