

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 13 07 84
(21) [PV 5450-84]

(40) Zveřejněno 15 05 85

(45) Vydáno 15 06 87

240235
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
G 01 D 5/02
G 01 D 11/30

(75)

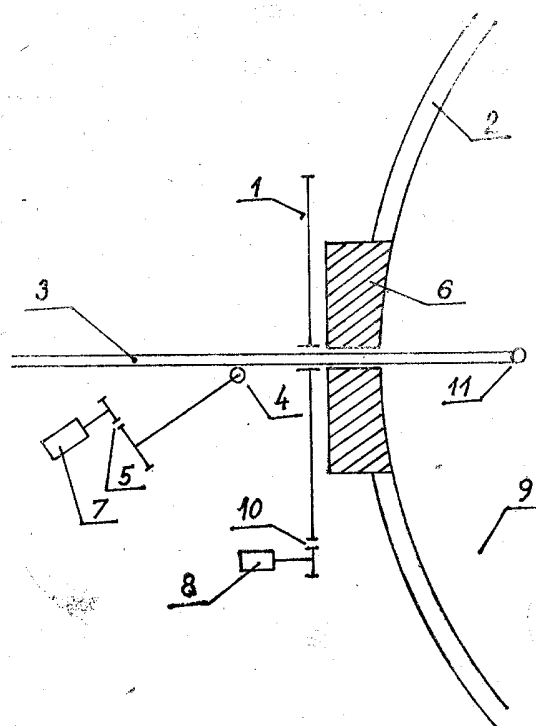
Autor vynálezu NÁDVORNÍK PAVEL ing., OSTRAVA

(54) Zařízení pro přímý posun čidla s možností jeho natáčení

1

Zařízení pro přímý posun čidla s možností jeho natáčení slouží k dálkovému ovládání posunu čidla v měřicím prostoru. Čidlo vykonává přímý posun a může být současně natáčeno kolem osy přímého posunu. Podstatou zařízení je to, že nosné rameno s místem pro uchycení čidla je vedeno pouzdem, které je připevněno ke stěně měřicího prostoru. Hlavním pohonem je přes hlavní převod vykonáván přímý posun nosného ramene. Natáčení nosného ramene je vyvozeno kulisou, poháněnou vedlejším pohonem. Zařízení je možno použít při měření teplot, tlaků apod. v místech, kde je žádoucí přímý posun a současně natáčení čidla.

2



Vynález se týká zařízení pro přímý posun čidla v měřicím prostoru s možností současného natáčení čidla kolem osy přímého posunu.

Dosud známé zařízení pro přímý posun čidla v měřicím prostoru nebyla uzpůsobena k možnosti současného natáčení čidla v měřicím prostoru takovým způsobem, který je vhodný pro dálkové ovládání. Nevýhodou těchto zařízení je, že neumožňují ovládání pohybu čidla pomocí počítače.

Uvedené nedostatky řeší zařízení pro přímý posun čidla s možností jeho natáčení, sestávající z nosného ramene s místem pro uchycení čidla, jehož podstatou je, že nosné rameno je vedeno pouzdem, které je připevněno na stěnu měřicího prostoru. Přitom vně tohoto měřicího prostoru je umístěn hlavní pohon, napojený přes hlavní převod pomocí ozubeného pastorku na ozubení nosného ramene. Natáčení nosného ramene je vyvozeno kulisou, která je suvně spojena s nosným ramenem. K této kuliše je přes vedlejší převod připojen vedlejší pohon.

Použitím zařízení podle vynálezu se dosáhne možnosti současného ovládání přímého posunu a natáčení nosného ramene s čidlem. Tento pohyb je prováděn dálkově pomocí pohonů a může být řízen počítačem.

Na přiloženém výkrese je schematicky zobrazeno zařízení podle vynálezu.

Zařízení pro přímý posun čidla s možností jeho natáčení podle vynálezu, jež je schematicky zobrazeno na výkrese, sestává z nosného ramene 3 s místem pro uchycení čidla 11. Toto nosné rameno 3 je vedeno pouzdem 6, které je připevněno ke stěně 2 měřicího prostoru 9. Vně měřicího prostoru 9 je umístěn hlavní pohon 7, který je napojený přes hlavní převod 5 pomocí ozubeného pastorku 4 na ozubení nosného ramene 3. Na nosné rameno 3 je suvně připojena kulisa 1, ke které je přes vedlejší převod 10 připojen vedlejší pohon 8.

Funkce zařízení je následující: Přímý posun nosného ramene 3 s místem pro uchycení čidla 11 je vyvozen hlavním pohonem 7, který přes hlavní převod 5 otáčí ozubeným pastorkem 4. Pastorek 4 zapadá do ozubení nosného ramene 3. Natáčení se provádí vedlejším pohonem 8 přes vedlejší převod 10 na ozubenou kulisu 1, která je suvně spojena s nosným ramenem 3 tak, že není umožněno jejich vzájemné otáčení.

Zařízení podle vynálezu lze použít pro dálkové ovládání čidla, které má vykonávat přímý a otáčivý pohyb, například v různých laboratorních zařízeních.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro přímý posun čidla s možností jeho natáčení, sestávající z nosného ramene s místem pro uchycení čidla, vyznačené tím, že nosné rameno (3) je vedeno pouzdem (6), připevněným ve stěně (2) měřicího prostoru (9), přičemž vně měřicího prostoru (9) je umístěn hlavní pohon

(7) napojený přes hlavní převod (5) pomocí pastorku (4) na nosné rameno (3) dále je vně měřicího prostoru (9) umístěna kulisa (1), suvně spojená s nosným ramenem (3), ke které je přes vedlejší převod (10) připojen vedlejší pohon (8).

1 list výkresů

