



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

215 974

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

31 07 79

(21) (PV 5286-79)

(51) Int. Cl.³ A 61 F 1/00

(40) Zveřejněno

31 12 81

(45) Vydáno

01 09 84

(75)

Autor vynálezu

BEDNÁŘÍK FRANTIŠEK,

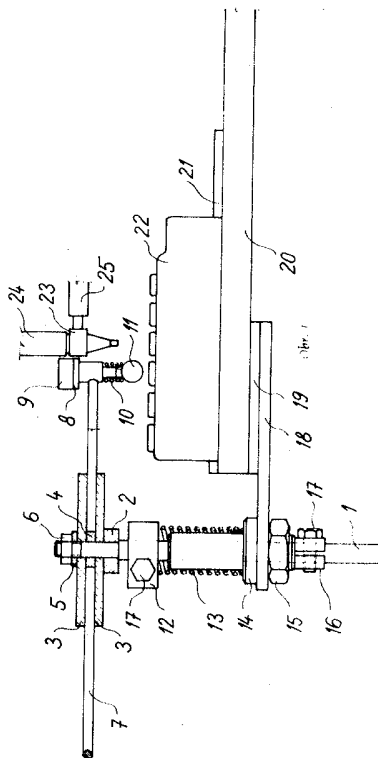
BRNO

(54)

Přídavné zařízení k ovládání elektronických kalkulačních a podobných přístrojů, zejména pro osoby postižené ztrátou funkce horních končetin

Vynález se týká přídavného zařízení, které za pomoci kompenzační pomůcky podle AO 203 415 umožňuje osobám postiženým ztrátou funkce horních končetin ovládat elektronické přístroje.

Podstatou vynálezu je přídavné zařízení uchycené v konzole spojené s manipulačním stolcem, kde vidlice s objímkou opatřená šroubkem s magnetem, pružinkou a tlačnou kuličkou je volně uložena na čepu v prostoru vymezeném dostančnou vložkou mezi dvěma vodícími kotouči, přičemž na čepu jsou horní svěrka i dolní svěrka zajištěné šrouby.



Předmětem vynálezu je přídavné zařízení k ovládání elektronických kalkulačních a podobných přístrojů.

Přídavné zařízení podle vynálezu umožňuje ovládat různé elektronické přístroje osobám postiženým ztrátou funkce horních končetin pomocí kompenzační pomůcky, která je předmětem vynálezu autorského osvědčení č. 203 415.

V literatuře, která popisuje pomůcky a zařízení umožňující tělesně postiženým různou činnost nebylo dosud předmětné přídavné zařízení popsáno. Existující elektronická zařízení která mohou ovládat lidé postižení ztrátou funkce horních končetin, například bradou nebo dechem jsou velmi složitá, rozměrná a nákladná a jsou pouze majetkem velkých organizací, které takto postižené osoby zaměstnávají. Tato zařízení mají předem určený omezený počet úkolů a neumožňují postiženému vlastní tvůrčí činnost.

Popsané nevýhody známých pomůcek a zařízení jsou odstraněny přídavným zařízením podle vynálezu, jehož podstatou je, že vidlice s objímkou opatřená šroubkem s magnetem, pružinkou a tlačnou kuličkou, je volně uložena na čepu v prostoru vymezeném dostatečnou vložkou mezi dvěma vodícími kotouči, přičemž na čepu jsou horní svěrka a dolní svěrka zajištěné šrouby.

Výhody přídavného zařízení podle vynálezu lze spatřovat v jeho jednoduchém, snadno zhotovitelném provedení a jeho nízké pořizovací hodnotě.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné provedení podle vynálezu, kde obr. 1 představuje přídavné zařízení s manipulačním stolkem a částečně zakreslenou kompenzační pomůckou v nárysu a obr. 2 znázorňuje vidlici s objímkou.

Přídavné zařízení je uchyceno v otvoru konzoly 18, která je připevněna na nosné části 19 manipulačního stolku 20 s rámečkem 21, v němž je uchycen elektronický přístroj 22. K šroubku 8 je částečně zakreslena kompenzační pomůcka podle autorského osvědčení AO 203 415, která ee při nastavování tlačné kuličky 11 dotýká šroubku 8 s magnetem 9 objímkou 23 s tužkou 24, která je zašroubovaná v závitové trubičce 25.

Do otvoru konzoly 18 se vloží čep 1 s pouzdem 14 a zajistí se maticí pouzdra 15. Na pouzdro 14 se nasune pružina 13, která je zajištěna horní svěrku 12. Dolní svěrka 16 zajišťuje matici pouzdra 15. Horní svěrka 12 a dolní svěrka 16 jsou na čepu 1 libovolně stavitelné a zajistitelné šrouby 17, takže lze nastavit výšku zdvihu čepu 1 a tím i vzdálenost tlačné kuličky 11 od tlačítek ovládaného elektronického přístroje 22. Na osazení horní části čepu 1 je nejprve uložen kroužek 2, dále vodící kotouč 3, distanční podložka 4 s vidlicí s objímkou 7, vodící kotouč 3 a podložka 5. Tato část je zajištěna maticí 6. Vidlice s objímkou 7 je opatřena šroubkem 8 s magnetem 9, pružinkou 10 a tlačnou kuličkou 11. Pružinka 10 působí jako pojistka, která nedovoluje stlačení tlačítek ovládaného elektronického přístroje 22 nežádoucí silou.

Objímka 23 s tužkou 24 našroubovaná v závitové trubičce 25 dále nezakreslené kompenzační pomůcky ustavuje vidlici s objímkou 7 pomocí magnetu 9 v potřebném směru a vzdálenosti a tím současně tlačnou kuličku 11 nad příslušné tlačítko ovládaného elektronického přístroje 22. Zdvih čepu 1 je ovládán nezakresleným zařízením a může být proveden kromě elektrických způsobů rovněž mechanicky pomocí páky ovládané nohou.

Popsaným zařízením mohou osoby se ztrátou funkce horních končetin například počítat na kalkulačním přístroji a kompenzační pomůckou, kterou se nastavuje tlačná kulička si mohou jednotlivé výpočty zapisovat.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přídavné zařízení k ovládání elektronických kalkulačních a podobných přístrojů, zejména pro osoby postižené ztrátou funkce horních končetin, sestávající z vlastního přídavného zařízení, které je uchyceno v otvoru konzoly, která je pevně spojena s nosnou částí manipulačního stolku, vyznačené tím, že vidlice s objímkou (7) opatřená šroubkem (8) s magnetem (9), pružinkou (10) a tlačnou kuličkou (11), je volně uložena na čepu (1) v prostoru vymezeném distanční vložkou (4) mezi dvěma vodícími kotouči (3), přičemž na čepu (1) je horní svěrka (12) i dolní svěrka (16) zajištěné šrouby (17).

1 výkres

