



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 795

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 05 82
(21) PV 3167-82

(51) Int. Cl.³ B 41 J 5/08

(40) Zveřejněno 25 02 83
(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu DUCHÁČEK KAREL, BRNO

(54) Zařízení k uložení dlouhých tlačítek, zejména mezerníků kancelářských a podobných strojů

Vynález se týká zařízení uložení dlouhých tlačítek, zejména mezerníků kancelářských a podobných strojů, případně i rozměrnějších tlačítek jiných zařízení a přístrojů.

Dlouhá tlačítka, kterými se ovládá určitá funkce v různých uspořádáních strojů, jejichž typickým představitelem je mezerník kancelářských strojů, musí být uložena tak, aby ve kterémkoliv místě stisku byla snadno ovladatelná. To znamená, že se nesmí přičít a nesmí klást odpor, aby bylo požadované funkce dosaženo.

Je známá celá řada konstrukčních uspořádání, kterými jsou dlouhá tlačítka, zpravidla v klávesovém poli umístěna. Jsou řešeny například prostřednictvím různě tvarovaných úchytek upevněných na základových deskách. Úchytkami pak prochází stabilizační tyč, zabráňující kroucení dlouhých tlačítek, na jejímž konci jsou umístěna ramena nesoucí dlouhé tlačítko. Jiné provedení je tvořeno plechovým dílem opatřeným protilehlými bočnicemi, v nichž je vytvořen výřez příslušně vytvarovaný. V něm je zaklesnuta stabilizační tyč, která dosedá na hranu druhého tlačítka, vytvořenou v jeho vnitřní dutině. V místech hrany je stabilizační tyč držena ohybem vytvořeným na spolupracující přídržovací desce. Tlačítko je upevněno k přídržovací desce, navíc je opatřeno dvěma plošnými výstupky, které se opírají o protilehlé bočnice plechového dílu. Celé tlačítko je odpruženo pružinou umístěnou uprostřed tlačítka mezi plechovým dílem a přivrácenou stěnou vnitřní dutiny tlačítka.

Uvedených konstrukcí se v různých konstrukčních obměnách stále používá a svým způsobem zajišťují funkci, která se od nich očekává. Avšak používají poměrně velký počet součástí, v některých případech i pracných, navíc náročných na montážní práce. Je samozřejmé, že takové okolnosti se projeví zvýšenými ekonomickými náklady, což je nežádoucí.

Zdokonalené provedení, které uvedené nedostatky odstraňuje, představuje zařízení k uložení dlouhých tlačítek, zejména mezerníků kancelářských a podobných strojů, jehož podstata spočívá v tom, že v tlačítku, v jeho vnitřním prostoru, jsou vytvořeny alespoň tři výstupky, z nichž alespoň ve dvou umístěných v krajních částech tlačítka je upevněn dřík přesuvníků krajních spínačů, zatímco ve zbývajícím, umístěném ve středové části tlačítka, je umístěn dřík dalšího přesuvníku odpruženého

pružinou, kde průměr krajních výstupků se rovná průměru spolupracujících dříků, kdežto průměr výstupku středové části tlačítka je větší, než spolupracující dřík, přičemž přesuvníky krajních spínačů jsou opatřeny otvory, v nichž jsou umístěny konce stabilizační tyče otočně uložené mezi protilehlými rameny vytvořenými na boku základny spínače.

Výhodou vynálezu je, že jednoduchým uspořádáním se nejen odstranily nedostatky stávajících provedení, to je snížil se počet potřebných součástí, usnadnila se montáž a projevilo se ekonomické zvýhodnění, ale co je podstatné, současně se zajistila správná a bezchybná funkce dlouhého tlačítka.

Příklad provedení vynálezu je vyobrazen na připojeném výkrese, na němž

obr. 1 představuje nárys zařízení s částečnými řezy,

obr. 2 jeho uspořádání v bokoryse.

K rámu 1 klávesnice jsou pomocí neznázorněných prostředků upevněny základny 2 kontaktního či bezkontaktního spínače 3 stavebnicového provedení. Podle velikosti tlačítka 4 se určí jejich počet. Zpravidla budou tři, a to dva v krajních polohách tlačítka 4, třetí v jeho středu. V základnách 2 jsou přestavitelně uloženy přesuvníky 5 sloužící pro kontaktní či bezkontaktní propoje. Z přesuvníků 5 vystupují směrem vzhůru dříky 6, které zasahují do vnitřního prostoru 7 tlačítka 4. Konce dříků 6 krajních spínačů 3 jsou upevněny ve výstupcích 8 vytvořených na spodní straně 9 vnitřního prostoru 7 tlačítka 4. Průměr výstupků 8 se rovná průměru dříků 6. Dřík 6 středového spínače 3 je umístěn ve výstupku 8 vytvořeném ve středové části spodní strany 9 vnitřního prostoru 7 tlačítka 4. Z důvodů funkčních je průměr tohoto výstupku 8 větší, takže spolupracující dřík 6 do něj jen zasahuje. Mezi základnou 2 a přesuvníkem 5 středového spínače 3 je umístěna pružina 10 sloužící k vracení tlačítka 4 do základní polohy. Krajní přesuvníky 5 spínačů 3 jsou opatřeny otvory 11, v nichž jsou umístěny konce stabilizační tyče 12 otočně uložené mezi protilehlými rameny 13 vytvořenými na boku základny 2 spínače 3.

Sestavení tlačítka 4 je provedeno následujícím způsobem. V rámu 1 klávesnice se umístí spínače 3 a to tak, aby umístění dříků 6 odpovídalo roztečím výstupků 8 tlačítka 4. Na dříky 6 krajních přesuvníků 5 se umístí výstupky 8, načež se na tlačítko 4

223 795

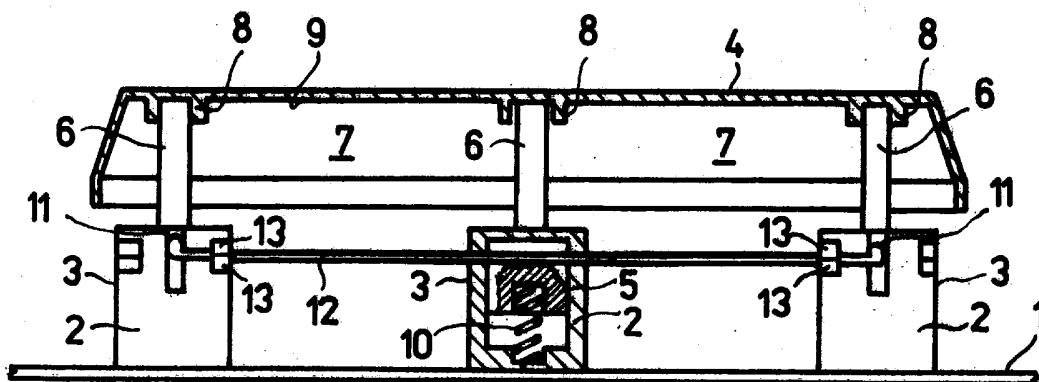
vyvine patřičný tlak, kterým se dříky 6 vlisují do výstupků 8. Současně s tím se také zasune dřík 6 středového spínače 3 do přilehlého výstupku 8 tlačítka 4. Nato se do otvorů 11 krajních přesuvníků 5 vloží konce stabilizační tyče 12 a při vkládání se zároveň upevní mezi protilehlými rameny 13. Provedeným spojením se spoluúčastí pružiny 10 jsou zajištěny funkční vlastnosti tlačítka 4 a spínače 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

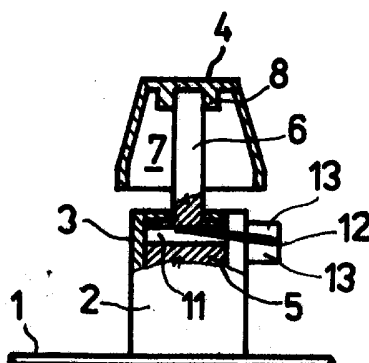
223 795

Zařízení k uložení dlouhých tlačítek, zejména mezerníků kancelářských a podobných strojů se stavebnicovým uspořádáním spínačů sestávajících ze základny a v ní přestavitelně uloženého přesuvníku opatřeného dříkem, dále opatřených stabilizační tyčí k zabránění naklánění a vzniku šikmých poloh tlačítka, vyznačené tím, že v tlačítku (4) v jeho vnitřním prostoru (7) jsou vytvořeny alespoň tři výstupky (8), z nichž alespoň ve dvou umístěných v krajních částech tlačítka (4) je upevněn dřík (6) přesuvníků (5) krajních spínačů (3), zatímco ve zbývajícím umístěném ve středové části tlačítka (4) je umístěn dřík (6) dalšího přesuvníku (5) spínače (3) odpruženého pružinou (10), kde průměr krajních výstupků (8) se rovná průměru spolupracujících dříků (6), kdežto průměr výstupku (8) středové části tlačítka (4) je větší, než spolupracující dřík (6), přičemž přesuvníky (5) krajních spínačů (3) jsou opatřeny otvory (11) v nichž jsou umístěny konce stabilizační tyče (12) otočně uložené mezi protilehlými rameny (13) vytvořenými na boku základny (2) spínače (3).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2