



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 324

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 05 84
(21) PV 3535-84

(51) Int. Cl.⁴
H 05 K 7/18

(40) Zveřejněno 13 11 86
(45) Vydáno 01 03 89

(75)
Autor vynálezu

KADOUN SLOBODAN, PRAHA

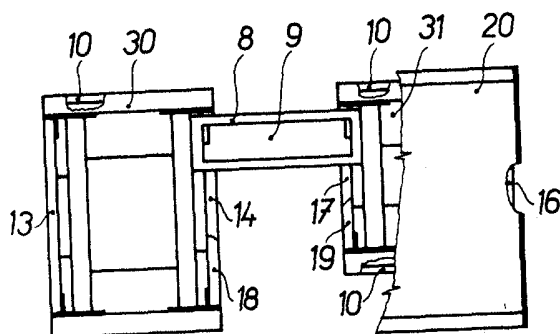
(54)

Stojan pro stavebnicovou konstrukci stůlů

Předmětem řešení je stojan pro stavebnicovou konstrukci stůlů, jehož prvky lze kombinovat, a vytvářet tak samostatné funkční celky. Ze stavebnice, využitelné zejména v oboru "přístroje pro automatickou regulaci a řízení" a v oboru "stroje na zpracování informací", je možno vytvořit například:

- a/ stojanový stůl s jedním stojanem
- b/ stojanový stůl s více stojany, přičemž stojany mohou mít dvě různé hloubky a mohou být propojeny středním dílem
- c/ stůl bez stojanu využívající jako nohy stavebnicový díl stojanu
- d/ samostatný stojan hluboký
- e/ samostatný stojan mělký

Stojan pro stavebnicovou konstrukci stůlů je rozebiratelný, přestavitelný a polyfunkční. Umožňuje umístění a elektrické propojení funkčních bloků o šířce panelu 482,6 mm a o celkové výšce až 628 mm, a současně odpovídá ergonomickým požadavkům.



Předmětem vynálezu je stojan pro stavebnicovou konstrukci stolů, který je rozebíratelně složen z jednotlivých prvků. Kombinací těchto prvků lze vytvářet stoly a stojany pro umístění a elektrické propojení funkčních bloků o šířce panelu 482,6 mm a o celkové výšce až 628 mm. Stavebnicové řešení a unifikace dílů jsou vhodné zejména pro sériovou a hromadnou výrobu.

Nevýhodou dosavadních typů stolů je skutečnost, že jsou vytvářeny jako jednoúčelové konstrukční celky, konstruované pro předem určené použití. Adaptace na jiné použití přináší komplikace konstrukční i výrobní. Dosavadní typy jsou vytvářeny jako prostorová nedemontovatelná zařízení, což může způsobit obtíže při skladování a při expedici z výrobního závodu. Při použití dvou hlubších stojanů a desky stolu o obvyklé šířce je stůl ergonomicky nevhodný, protože skýtá málo místa pro nohy sedící obsluhy. Z toho vyplývá požadavek buď desku stolu rozšířit, nebo, pokud je to možné, zhotovit další stojan s menší hloubkou, to znamená zkonstruovat další stojan nebo jednoúčelový stůl.

Uvedené nevýhody dosavadních provedení stolů odstraňuje stavebnicové provedení stojanu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že stojan je rozebíratelně složen ze dvou kusů soklu, spojených rozpěrkami soklu a zakrytých dnem, přičemž k oběma kusům soklu jsou připevněny rámečky s upevňovacími lištami, nahoře spojené rozpěrkami.

Výhoda stajanu pro stavebnicovou kombinaci stolů spočívá v tom, že kombinací stojanů, středního dílu a desky stolu, respektive kombinací stojanu, dílu stojanu a stolní desky, lze vytvořit stůl, vyhovující obvyklým požadavkům pro umístění a elektrické propojení funkčních bloků o šířce panelu 482,6 mm a o celkové výšce až 628 mm do stojanu stolu. Stojan stolu je převratitelný na dva hloubkové rozměry. Větší hloubka vyhoví celé standardní hloubkové řadě funkčních bloků, menší hloubka vyhoví nejmenšímu rozměru standardní hloubkové řady. Pro možnost

upevnění panelů funkčních bloků je rámeček stojanu opatřen upevňovací lištou s otvory pro upevňovací šrouby v normalizované vzdálenosti. Na upevňovací lištu je rovněž možno připevnit vodička pro zásuvné funkční bloky. Stojan stolů lze použít i samostatně například pro umístění funkčních bloků. V této variantě je shora zakryt horním krytem.

Ve většině případů je stojan zepředu zakryt panely funkčních bloků, vzadu je zakryt zadním krytem. Zadní kryt je možno použít beze změny i jako přední kryt ve stojanech bez panelů nebo jako boční kryt stojanu s menší hloubkou. Boční kryty pro obě hloubky stojanů mohou být s větracími otvory nebo bez větracích otvorů a v provedení vysokém nebo nízkém. Nízké provedení se použije při návaznosti stojanů stolu na střední díl. Vysoké provedení bočních krytů se použije v případě samostatných stojanů nebo stolu bez středního dílu.

Rámeček se soklem lze použít jako podpěru volného konce desky stolu při vytváření stolu s jedním stojanem nebo stolu bez stojanů.

Na připojených výkresech jsou zakresleny jednotlivé díly stavebnice a příklady stojanů a stolů z těchto dílů sestavených.

Na obr. č. 1 jsou vyznačeny jednotlivé díly stavebnice podle vynálezu:

sokl 1, rozpěrka 2 soklu, dno 3, rámeček 4, upevňovací lišta 5, rozpěrka 6 velká, rozpěrka 7 malá, střední díl 8, dno 9 středního dílu 8, zadní kryt 10, první hluboký vysoký kryt 11, první hluboký nízký kryt 12, druhý hluboký vysoký kryt 13, druhý hluboký nízký kryt 14, první mělký nízký kryt 15, mělký vysoký kryt 16, druhý mělký nízký kryt 17, první malý kryt 18 druhý malý kryt 19, desky 20 stolu, hluboký horní kryt 21, mělký horní kryt 22.

Na obr. č. 2 je v půdorysu vyznačen příklad hlubokého stojanu 30 sestaveného ze stavebnicových prvků dle vynálezu. Dva kusy soklu 1 jsou spojeny rozpěrkami 2 soklu 1 a zakryty dnem 3. K soklům 1 jsou připevněny rámečky 4 s upevňovacími lištami 5. Nahoře jsou rámečky 4 spojeny rozpěrkami 6.

Na obr. č. 3 je v půdorysu vyznačen příklad stavebnicového provedení stolu se dvěma stojany, sestaveného ze stavebnicových

prvků podle vynálezu. Hluboký stojan 30 je vzadu zakryt zadním krytem 10. Na levém boku je zakryt hlubokým vysokým krytem 13. Na pravém boku je zakryt druhým hlubokým nízkým krytem 14 a prvním malým krytem 18. Mělký stojan 31 je vzadu a vpředu zakryt zadním krytem 10, na bočních druhým mělkým nízkým krytem 17. Druhým malým krytem 19 a mělkým vysokým krytem 16. Hluboký stojan 30 a mělký stojan 31 jsou spojeny středním dílem 8 s dnem středního dílu 9. Svrchu je připevněna deska stolu 20.

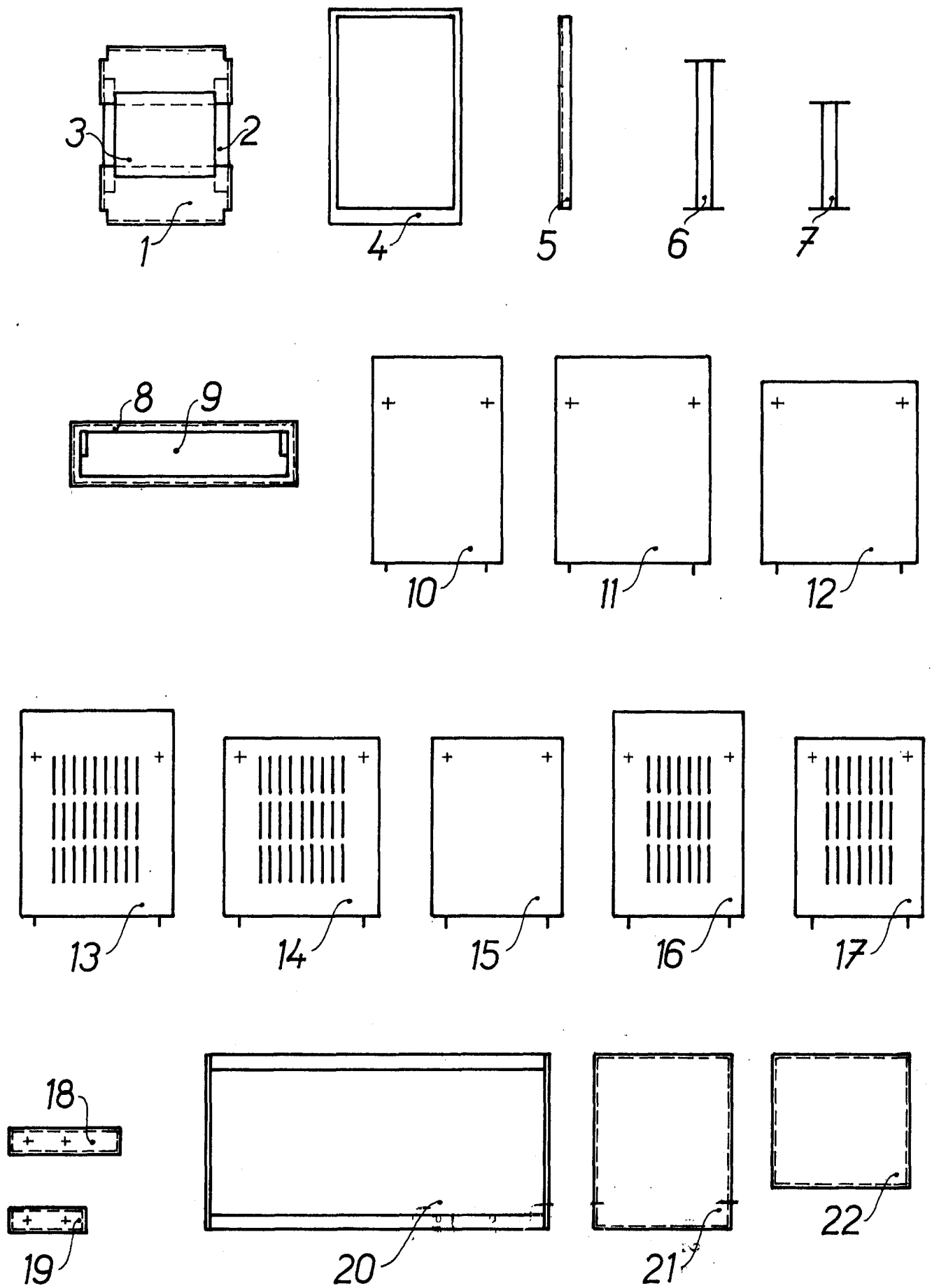
Na obr. č. 4 je vyznačen příklad stavebnicového provedení stolu s jedním stojanem, sestaveného ze stavebnicových prvků dle vynálezu. Jedna krajní část desky stolu 20 je připevněna na hluboký stojan 30. Sestava rámečku 4 a soklu 1 je připevněna k druhé krajní části desky stolu 20.

Funkce stojanu podle vynálezu je následující: Jednotlivé rozebíratelné složené díly stojanu je možné sestavovat i s dalšími díly a vytvářet tak různé typy stolů a stojanů. Konstrukce rozpěrky 2 soklu 1 umožňuje sestavit stojan 30 s větší hloubkou nebo mělký stojan 31 s menší hloubkou. Zadní kryt 10 může být použit jako boční kryty mělkého stojanu 31.

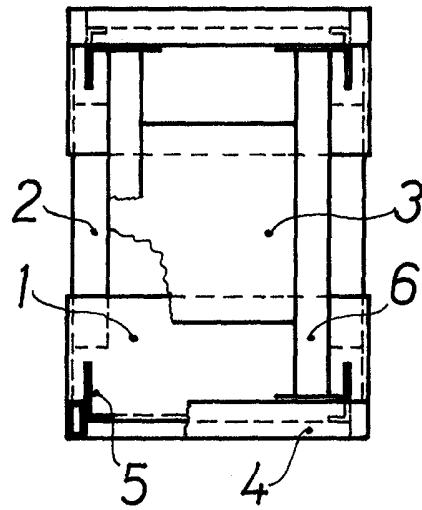
Konstrukční celek pro funkční bloky je využitelný zejména v oboru "přístroje pro automatickou regulaci a řízení" a v oboru "stroje na zpracování informací".

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

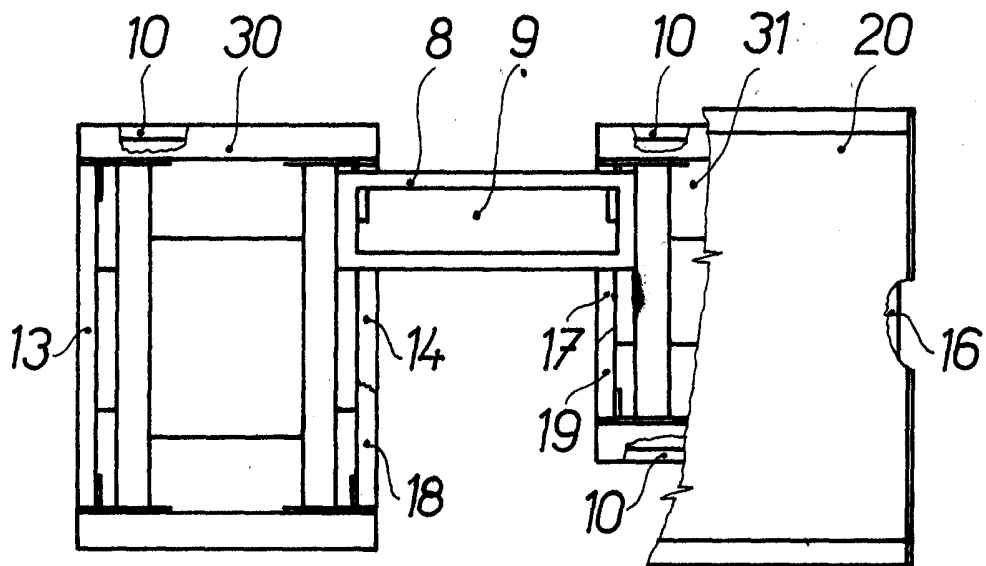
Stojan pro stavebnicovou konstrukci stolů, zakrytý kryty, vyznačující se tím, že je rozebíratelně složen ze dvou kusů soklu (1), spojených rozpěrkami (2) soklu (1) a zakrytých dnem (3), přičemž k oběma kusům soklu (1) jsou připevněny rámečky (4) s upevňovacími lištami (5), náhoře spojené rozpěrkami (6).



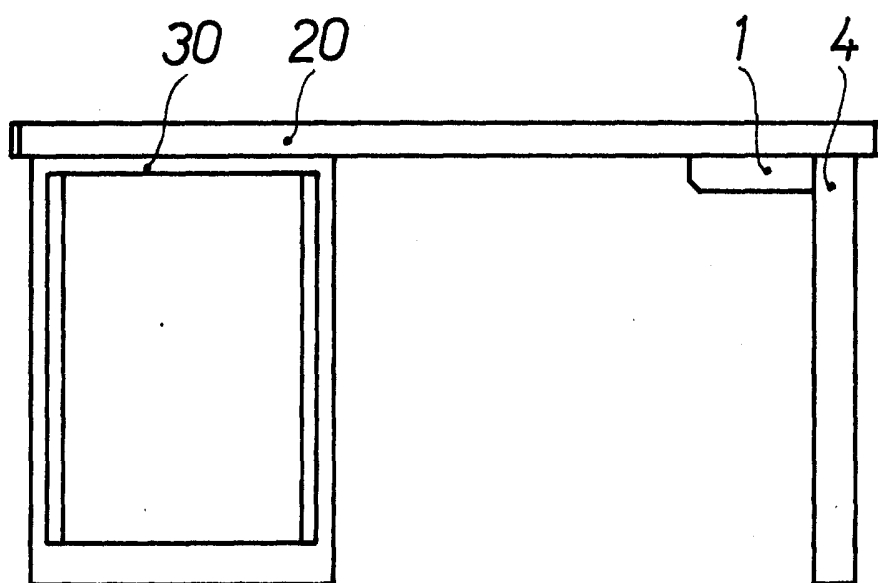
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4