



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210479

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 17 12 79

(21) [PV 8908-79]

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 02 83

(51) Int. Cl.³
G 10 G 5/00

(75)

Autor vynálezu

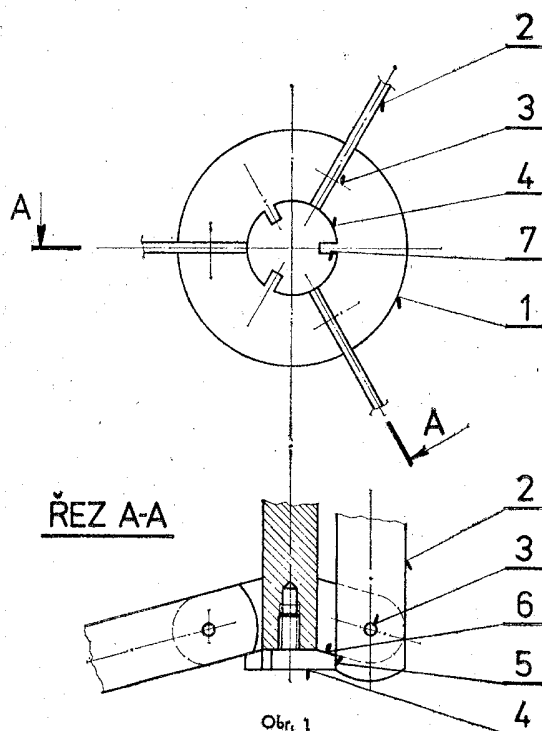
KOČANDRLE JIŘÍ ak. arch., PRAHA a VOMOČIL MILOSLAV, VELTĚŽ

(54) Zařízení pro zajišťování nožek skládacích stojanů

1

Vynález se týká zařízení, které umožňuje skládat a rozkládat přenosné stojany, používané především jako notové stojany, stojany ve zvukové technice, ale rovněž v průmyslových aplikacích, například v chemii nebo měřicí technice. Vynález eřší konstrukční uspořádání takového zařízení, které zaručuje, že skládací stojan tvoří jediný, mechanicky nedělitelný celek a podle potřebného zatížení—potřebného využití je lze i libovolně dimenzovat. Zařízení podle vynálezu je tvořeno tělesem, v němž jsou otočně uloženy nožky stojanu a otočně upevněna zajišťovací hlava s drážkami, pomocí nichž se nastavují nožky stojanu do požadované polohy.

2



Vynález se týká zařízení pro zajišťování nožek skládacích stojanů, jak v poloze složené, tak i rozložené.

Skládací stojany jsou nejčastěji součástí složitějších celků a většinou je nutné je přepravovat ve složené poloze, nikoliv v poloze pracovní - rozložené. Tato skutečnost vyžaduje, aby stojany byly vybaveny zařízením, které umožňuje jejich snadné rozložení i složení a rovněž zajišťuje spolehlivou funkci těchto stojanů v pracovní poloze.

Nejrozšířenějším řešením skládacích stojanů je klasické řešení notových stojanů. Tyto stojany jsou dělené, nejsou příliš spolehlivé v rozložené poloze, nejsou dostatečně mechanicky pevné a nelze je v žádném případě použít při větších mechanických zatěžích. Zařízení pro vlastní rozložení stojanů je tvořeno tříkloubovým pákovým mechanismem s posuvným fixačním kroužkem. Toto zařízení je mechanicky složité, výrobně náročné a dovoluje jen omezené zatížení celého stojanu.

Dále lze uvést řešení stojanů, používaných například pro zvukovou techniku. Tyto stojany se skládají ze dvou oddělitelných částí - tyče a těžkého pevného podstavce, do kterého se tyč upevňuje. Podstavce používané u těchto stojanů jsou rozměrné a těžké, a proto zcela nevyhovující jako součást přenosných měřicích souprav.

Uvedené nedostatky odstraňuje skládací stojan se zařízením pro zajišťování nožek skládacích stojanů podle vynálezu. Podstatou vynálezu je zařízení, které umožňuje zafixovat nožky stojanu v požadované poloze.

Zařízení pro zajišťování nožek skládacích

stojanů je uvedeno na obr. 1. Je tvořeno tělesem 1, v němž jsou otočně upevněny nožky 2 na čepu 3. V ose tělesa 1 je otočně upevněna zajišťovací hlava 4 s funkčními plochami 5 a 6, v níž jsou umístěny drážky 7.

Ve složené poloze stojanu jsou nožky 2 jištěny funkční válcovou plochou 5 zajišťovací hlavy 4. Chceme-li nožky 2 stojanu rozložit, pootočíme zajišťovací hlavu 4 tak, aby drážky 7 byly v ose nožek 2. Po rozložení nožek do požadované pracovní polohy pootočíme zajišťovací hlavu 4 opět tak, aby drážky 7 byly mimo osy nožek 2. Funkční plocha 6 zajišťovací hlavy 4 zajišťuje nožky 2 v této rozložené poloze.

Na obr. 2 je uvedeno jedno z konkrétních provedení zařízení podle vynálezu. V tomto provedení je zajišťovací hlava 4 zapuštěna ve vybrání v tělese 1, stejné vybrání mají i nožka 2. Na tělese 1 je nasunuta trubka 8, která tvoří doraz pro nožky 2 v rozložené poloze a zamezuje jejich sklopení při zvednutí celého stojanu a případném přemísťování na jiné místo.

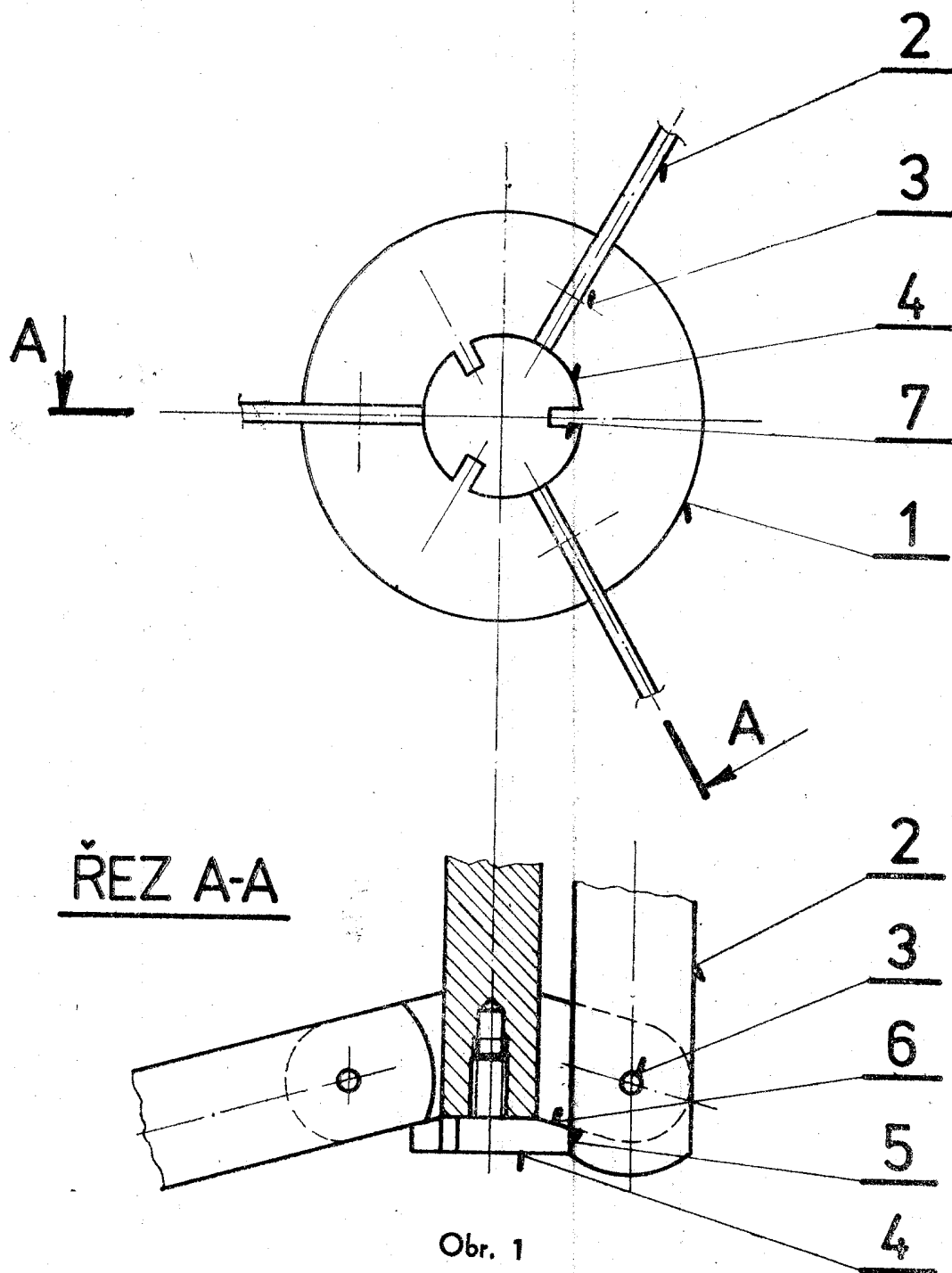
Zařízení pro zajišťování nožek skládacích stojanů podle vynálezu je kompaktní, tvoří jediný, mechanicky nedělitelný celek. Podle požadovaného zatížení je lze libovolně dimenzovat. Celek má poměrně nízkou váhu, stabilita stojanu je odvislá od délky použitých nožek. Konstrukce zařízení umožňuje kromě popsané funkce zajišťovat i libovolný sklon nožek stojanů, určený tvarem a rozměrem funkčních ploch zajišťovací hlavy zařízení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

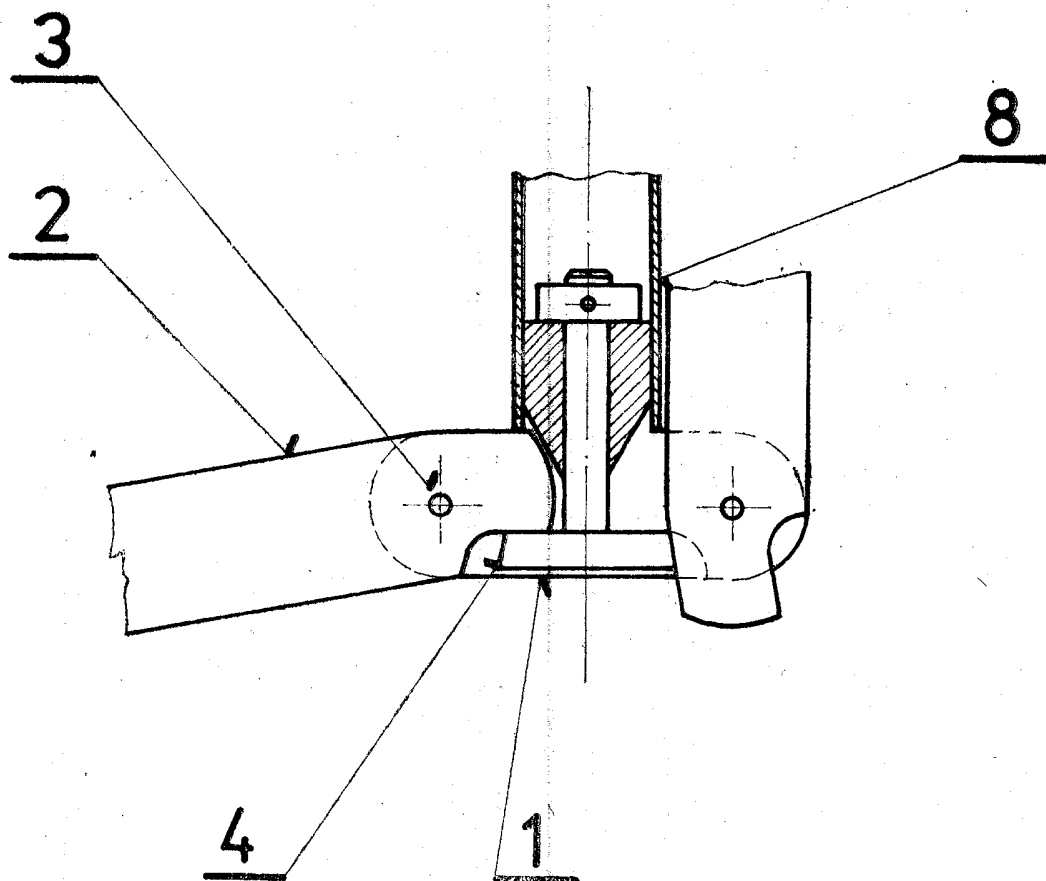
Zařízení pro zajišťování nožek skládacích stojanů vyznačené tím, že je tvořeno tělesem (1), v němž jsou otočně upevněny

nožky (2) na čepu (3) a v jeho ose je otočně upevněna zajišťovací hlava (4) s funkčními plochami (5 a 6) a drážkami (7).

2 listy výkresů



210479



Obr. 2