



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 587

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

A 47 C 1/124

(22) Přihlášeno 27 11 87

(21) PV 8578-87.C

(40) Zveřejněno 10 02 89

(45) Vydáno 15 12 89

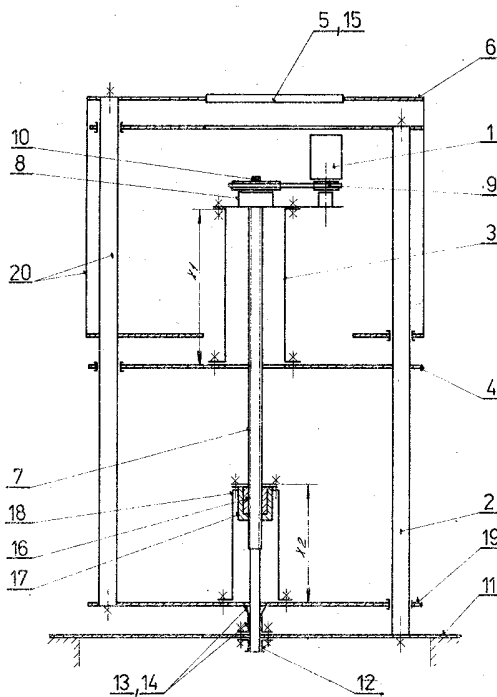
(75)

Autor vynálezu

RAUNER JAN, HOLÝŠOV, VACÍK PETR, PLZEŇ

(54) Zařízení pro výškové přestavování sedadla experimentálního divadelního studia

(57) Účelem zařízení je umožnit snadnou montáž, kontrolu a údržbu ovládacích prvků a sedadla, např. poháněcího motoru, ložiskového tělesa, stavěcí matice atd. i v celkovém seskupení řady sedadel do kompozice experimentálního divadelního studia. Uvedeného účelu se dosáhne uspořádáním stavěcí matice zařízení v horní části nosiče, který je pevně spojen se spodní deskou zvedacího stolu sedadla. Rozměry nosiče jsou pak vytvořeny tak, že je zasunovatelný do vnitřního prostoru dutého držáku ložiskového tělesa převodu poháněcího motoru, přičemž dutý držák je pevně spojen s horní propojovací deskou základového rámu. Poháněcí motor, ložiskové těleso, pohybový šroub, převod i stavěcí matice jsou pak přístupné montážním otvorem, vytvořeným v horní desce každého zvedacího stolu sedadla.



Vynález se týká zařízení pro výškové přestavování sedadla experimentálního divadelního studia.

V současné době se sestavují hlediště experimentálních divadelních studií z jednotlivých sedadel, z kterých lze vytvářet dle požadavku libovolné půdorysné variace. Na sedadle je pak ještě kladen požadavek, aby byla snadno vertikálně přestavitelná do předem požadovaných jednotlivých výškových poloh. Proto se sedadla upevňují na samostatné zvedací stoly, k jejichž přestavování se používají různé hydraulické a mechanické pohony. Tyto pohony jsou prakticky vždy uspořádány ve spodním prostoru jednotlivých sedadel. Jako hydraulické pohony se používají zvedací hydraulické válce, zakotvené ve spodní části základového rámu sedadla, v jehož vertikálních vedeních je suvně uložen zvedací stůl, pevně spojený s pístnicí zvedacího hydraulického válce. Jako mechanické pohony se pak převážně používají ozubené hřebeny, upevněné ke zvedacímu stolu, suvně uloženému ve vertikálních vedeních základového rámu, které jsou v trvalém záběru s poháněnými ozubenými pastorky, případně pohybové šrouby se stavěcími maticemi.

Nevýhodou stávajících zařízení pro výškové přestavování sedadel je jejich uspořádání ve spodním prostoru těchto sedadel. Tento spodní prostor je pak při sestavených sedadlech v hledišti vedle sebe prakticky pro obsluhu a údržbu nepřístupný, takže je k jeho zpřístupnění nutno provést částečnou demontáž několika zvedacích stolů v sestavě experimentálního studia.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro výškové přestavování sedadla experimentálního divadelního studia podle vynálezu, kde sedadlo je uspořádáno na zvedacím stolu, suvně uloženém ve vedeních základového rámu voštinového typu. Zvedací stůl je pak ovládán poháněcím motorem, převodem, stavěcí maticí a pohybovým šroubem, otočně uloženým dolním koncem v ložisku a vodicím pouzdru spodní propojovatelné desky základového rámu a horním koncem v ložiskovém tělese převodu poháněcího motoru.

Podstatou zařízení podle vynálezu je to, že na horní ploše horní propojovatelné desky základového rámu je upevněn dutý držák a na horní ploše spodní desky zvedacího stolu nosič, který je v horní části opatřen unášecím pouzdem a stavěcí maticí pohybového šroubu a je volně zasunovatelný do dutého držáku. K horní části dutého držáku, těsně pod víkem montážního otvoru, vytvořeného v horní desce zvedacího stolu, je připevněn poháněcí motor a ložiskové těleso převodu poháněcího motoru.

Přínosem zařízení podle vynálezu je jeho snadná přístupnost montážním otvorem v horní desce zvedacího stolu bez nutnosti demontáže jednotlivých sedadel ze sestavy experimentálního studia.

Zařízení pro výškové přestavování sedadla experimentálního divadelního studia podle vynálezu je příkladně schématicky znázorněno v nárysovém pohledu na obr. připojeného výkresu.

Zařízení podle vynálezu sestává z dutého držáku 3, který je upevněn na horní ploše horní propojovatelné desky 4 základového rámu 2. Na horní části dutého držáku 3, těsně pod víkem 5 montážního otvoru 15, vytvořeného v horní desce 6 zvedacího stolu 20, je připevněn poháněcí motor 1 a ložiskové těleso 8. V ložiskovém tělese 8 je pak otočně uložen pohybový šroub 7, který je spojovacím prvkem 10 pevně spojen s pomaluběžnou částí převodu 9, např. řemenového, jímž je spojen s poháněcím motorem 1. Spodní konec pohybového šroubu 7 je otočně uložen v ložisku 12 a vodicím pouzdru 13, které jsou připevněny ke spodní propojovatelné desce 11 základového rámu 2, přičemž vodicí pouzdro 13 je opatřeno náběhovými hranami 14 pro snazší zavádění pohybového šroubu 7. Dále zařízení podle vynálezu sestává z nosiče 18, připevněného na horní ploše spodní desky 19 zvedacího stolu 20, v jehož unášecím pouzdru 17 je upevněna stavěcí matice 16, která je v trvalém záběru s pohybovým šroubem 7. Výška x2 a průměr nosiče 18 stavěcí matice 16 je pak menší než výška x1 a průměr dutého držáku 3 ložiskového tělesa 8, což umožňuje zasunutí nosiče 18 do vnitřní části dutého držáku 3.

Funkce zařízení podle vynálezu je následující. Od poháněcího motoru 1 se přenáší krouticí moment přes převod 9 na pohybový šroub 7, axiálně a radiálně zajištěný v ložiskovém tělese 8. Pohybový šroub 7 může tedy vykonávat pouze rotační pohyb, čímž dochází k axiálnímu pohybu stavěcí matice 16, od které se prostřednictvím unášecího pouzdra 17 a nosiče 18 přenáší tento pohyb na spodní desku 19 zvedacího stolu 20 a tím i na celý zvedací stůl 20. Při přestavení horní desky 6 zvedacího stolu 20 do spodní polohy a po sejmutí víka 5 z horní desky 6 zvedacího stolu 20 je montážním otvorem 15 přístupný celý pohon, tj. poháněcí motor 1, ložiskové těleso 8 a převod 9. Při přestavení spodní desky 19 zvedacího stolu 20 do horní polohy, zasune se nosič 18 stavěcí matice 16 do vnitřního prostoru dutého držáku 3 ložiskového tělesa 8 tak, že je též montážním otvorem 15 přístupné unášecí pouzdro 17 se stavěcí maticí 16.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro výškové přestavování sedadla experimentálního divadelního studia, kde sedadlo je uspořádáno na zvedacím stole, suvně uloženém ve vedeních základového rámu voštinového typu a ovládaném poháněcím motorem, převodovem, stavěcí maticí a pohybovým šroubem, otočně uloženým dolním koncem v ložisku a vodicím pouzdru spodní propojovatelné desky základového rámu a horním koncem v ložiskovém tělese převodu poháněcího motoru, vyznačující se tím, že na horní ploše horní propojovatelné desky (4) základového rámu (2) je upevněn dutý držák (3) a na horní ploše spodní desky (19) zvedacího stolu (20) nosič (18), který je v horní části opatřen unášecím pouzdrem (17) a stavěcí maticí (16) pohybového šroubu (7) a je volně zasunovatelný do dutého držáku (3), k jehož horní části, těsně pod víkem (5) montážního otvoru (15), vytvořeného v horní desce (6) zvedacího stolu (20), je připevněn poháněcí motor (1) a ložiskové těleso (8) převodu (9) poháněcího motoru (1).

1 výkres

