

ČSSKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(18)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

253441

(11)

(81)

(51) Int. Cl.⁴
G 01 N 3/02

[22] Prihlášené 04 02 85

(21) [PV 3086-86.B]

[40] Zverejnené 12 03 87

[45] Vydané 15 10 88

[75]

Autor vynálezu

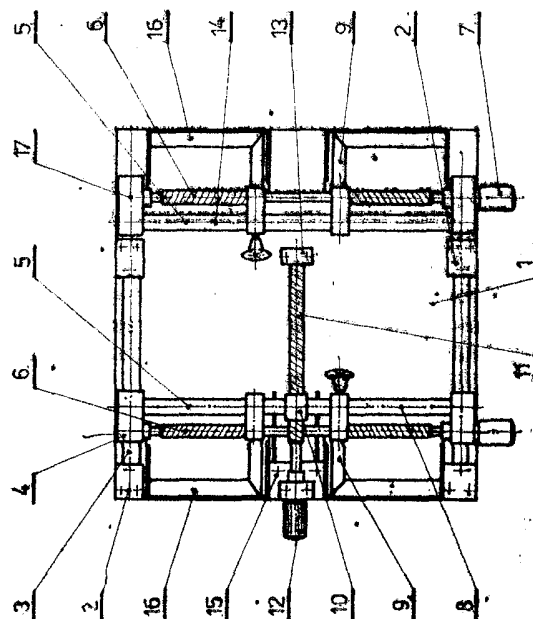
DRAHOŠ MARTIN, TURANSKÝ ŠTEFAN, BRATISLAVA

(54) Suportové upínacie zariadenie pre obmedzené ustavenie predmetov

1

2

Zariadenie rieši uloženie priečnice, ktorá je spojená s posuvnou doskou opatrenou lôžkami. Na priečnici a pevnej priečnici sú uložené medzníky. Pevná priečnica pozostáva z objímok spojených s priečnou tyčou. Objímky sú pevne spojené so základovou doskou, s ktorou sú spojené i lôžka umiestnené pozdĺž pevnej priečnice.



Vynález sa týka suportového zariadenia pre obmedzené ustavenie predmetov.

Známe zariadenie na ustavenie stoličiek a stoličkových kresiel s obmedzeným pohybom nôh pozostáva z pozdĺžnych lišt pre predné a zadné nohy. Na pozdĺžne lišty sú upravené dve pásnice s drážkou, cez ktoré sa skrutkami pripevňujú k základovej doske. Každá podložná lišta má dve úpinky pre priečne prestavenie, ktoré sa zabezpečuje upevňovacími skrutkami do pozdĺžnej lišty. Iné známe zariadenie má na jednej lište pevne spojenej so základovou doskou a na jednej prestaviteľnej lište s možnosťou upevnenia do základovej dosky pripevnené lieviky tvaru obráteného komolého ihlanu. Lieviky sú na lište prestaviteľné pre rozpätie nôh skúšaného predmetu. Technická úroveň popísaných zariadení má nedostatky pri ustavovaní skúšaného predmetu do stredovej osi výkonného adaptéru pre mechanickú skúšku, v ťažkopristupnom priestore pod stoličkou a nosnou konštrukciou skúšobných komponentov.

Uvedené nedostatky známeho stavu odstraňuje suportové upínacie zariadenie pre obmedzené ustavenie predmetov podľa vynálezu, ktorého podstatou je to, že k priečnici je pripevnená posuvná doska opatrená lôžkami, na priečnici a pevnej priečnici sú uložené medzníky prestaviteľné v rozpätí lôžok, do ktorých zapadajú, pevná priečnica pozostáva z objímok spojených priečnou tyčou, pričom objímky sú pevne spojené so základovou doskou, s ktorou sú spojené i lôžka umiestnené pozdĺž pevnej priečnice.

Technickým prínosom suportového upínacieho zariadenia pre obmedzené ustavenie predmetov je rovnomerné posúvanie medzníkov v priečnom smere v rozpätí bočníc lôžka. Plynulé a rovnomerné prestavovanie medzníkov zabezpečuje súosovosť skúšaného predmetu s výkonným adaptérom, podmienené metodikou skúšok, i pri rozdielnom rozpätí predných a zadných nôh ustavovaného predmetu. Toto riešenie znižuje časovú a fyzickú náročnosť prípravných prác pred skúškou, sprístupňuje ustavovanie predmetu a prestavovanie obmedzovacích častí jeho nôh bez vedľajších pomôcok a náradia.

Príkladné usporiadanie suportového upínacieho zariadenia podľa vynálezu je znázornené na pripojenom výkrese, kde na obrázku je pôdorys zariadenia pre obmedzené ustavenie predmetu.

Popísané zariadenie je uložené na základovej doske 1, do ktorej sú po stranách upevnené kocky 2. Vodítko 3, na ktorých sú nasunuté domčeky 4, sú svojimi koncami pevne uložené do kociek 2. Dva protitiahle domčeky 4 sú navzájom prepojené priečnou tyčou 5 a priečnou skrutkou 6 s pohonom 7. Prepojené protitiahle domčeky 4 priečnou tyčou 5 a priečnou skrutkou 6 s pohonom 7 tvoria jeden celok tzv. priečnicu 8, na ktorú je pripevnená posuvná doska 15 s lôžkami 16. Medzníky 9, uložené na priečnici 8 sú ňou unášané po vodítkach 3 pomocou záchytky 10, ktorá je naskrutkovaná na pozdĺžnej skrutke 11 s prestaviteľníkom 12. Pozdĺžna skrutka 11 je uložená v telesách 13, ktoré sú pripevnené do základovej dosky 1. Rovnobežne s priečnicou 8 je protitiahle uložená a do základovej dosky 1 pripevnená pevná priečnica 14, ktorá pozostáva z objímok 17 vzájomne prepojených priečnou tyčou 5 a priečnou skrutkou 6 s pohonom 7. Podobne ako na priečnici 8 i na pevnej priečnici 14 sú uložené medzníky 9, ktoré zapadajú do lôžok 16. Lôžka 16 pozdĺž pevnej priečnice 14 sú pevne spojené so základovou doskou 1.

Príprava zariadenia pre obmedzený pohyb nôh skúšaného predmetu sa vykonáva tak, že medzníky 9 na priečnici 8 a pevnej priečnici 14 sa presťavia k stredovej osi do krajnej polohy lôžok 16. Potom sa podľa metodiky skúšok predná alebo zadná dvojica nôh skúšaného predmetu vloží do lôžok 16 upevnených na základovú dosku 1 a druhá dvojica nôh sa vloží do lôžok 16 upevnených na posuvnú dosku 15 pevne spojenú s priečnicou 8. Obmedzené nastavenie v pozdĺžnom smere sa vykoná prestavením posuvnej dosky 15 s lôžkami 16, kým dvojice nôh sa nedotknú päty naklonenej steny protitiahle umiestnených lôžok 16. V priečnom smere sa medzníky 9 posunú po priečných tyčiach 5 a priečných skrutkách 6 k nohám predmetu z vnútornej strany. Každý medzník 9 je prestaviteľný v rozpätí lôžka 16, do ktorého zapadá a môže sa podľa potreby zabezpečiť proti uvoľneniu podobne ako domčeky 4 nenakreslenými zaistovacími skrutkami.

Využívanie popísaného zariadenia sa predpokladá v štátnom a rezortnom skúšobníctve pri skúškach hlavne dreveného a kovového sedacieho nábytku a podnikoch s výrobou tohoto sortimentu pri testovaní prototypov v predvýrobnej etape.

PREDMET VYNÁLEZU

Supportové upínacie zariadenie pre obmedzené ustavenie predmetov rôznych tvarov, najmä pre obmedzenie pohybu nôh pri ustavení stoličiek a stoličkových kresiel, pri ich mechanických skúškach pevnosti a trvanlivosti, pozostávajúce zo základovej dosky, ktorá má po stranách upevnené kocky s pevne uloženými vodičkami s nasunutými priečnicami, ktoré pozostávajú z domčekov prepojených priečnou tyčou a s rovnobežne usporiadanou priečnou skrutkou s pohonom, v pozdĺžnom smere sú unášané priečnice pomocou záchytiiek naskrutkovaných na pozdĺžnej skrutke opatrenej pre-

stavníkom, pozdĺžna skrutka je uložená v telesách, ktoré sú pevne spojené so základovou doskou, vyznačujúce sa tým, že k priečnici (8) je pripevnená posuvná doska (15) opatrená lôžkami (16), na priečnici (8) a pevnej priečnici (14) sú uložené medzníky (9) prestaviteľné v rozpätí lôžok (16), do ktorých zapadajú, pevná priečnica (14) pozostáva z objímok (17) spojených priečnou tyčou (5), pričom objímky (17) sú pevne spojené so základovou doskou (1), s ktorou sú spojené i lôžka (16) umiestnené pozdĺž pevnej priečnice (14).

1 list výkresov

