



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

203430
(11) (B1)

(22) Prihlásené 20 07 78
(21) [PV 4840-78]

(40) Zverejnené 30 06 80

(45) Vydané 15 09 82

(51) Int. Cl.³.
G 03 B 21/30

(75)
Autor vynálezu KUBOVIČ ŠTEFAN, LEVICE

(54) Teleskopický manipulačný stojan pod spätný projektor

1

Vynález sa týka teleskopického manipulačného stojana pod spätný projektor.

Doteraz používané spätné projektory sa prenášajú na stolíkoch vozíkového typu, ktoré neumožňujú priestorovú manipuláciu pri projekcii v rôznych polohách. Ich nevýhody spočívajú vo veľkej hmotnosti, slabej odolnosti proti otrasom a v drahých halogénových žiarovkách. Nastavenie rôznych pracovných polôh na týchto stojanoch vlastne nie je možné, nakoľko postrádajú výškovo prestaviteľnú konštrukciu.

Uvedené nedostatky sú odstránené teleskopickým manipulačným stojanom podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z teleskopického koša, v ktorom je uložená teleskopická štvornož, v ktorej sú pripevnené dve sklopné dvojnohy opatrené otočnými pogumovanými kolieskami, pričom teleskopický kôš je opatrený tlmičmi nárazov, vymeniteľnými paletami a manipulačnými prvkami.

Stojan umožňuje univerzálne nastavenie v ňom uloženého prístroja pre kvalitnú priestorovú projekciu, teleskopické nastavenie pre rôznu telesnú výšku prednášateľa, pre jeho pracovnú polohu sediacu alebo stojacu, s možnosťou sklopného nastavenia pracovnej roviny prístroja. Otočné kolieska umožňujú ľubovoľné otočenie prístroja okolo

2

vertikálnej osi, pojazdu pre nastavenie vzdialenosti a veľkosti premietaného obrazu, ako aj pojazdu pri premiestňovaní prístroja do inej učebne na tom istom podlaží. Pri premiestňovaní prístroja na iné podlažie slúžia sklopné dvojnohy s možnosťou uchytienia stojana dvomi žiakmi, čím sa zvýši bezpečnosť proti úrazu a presileniu žiakov.

Na priložených výkresoch je znázornený teleskopický stojan podľa vynálezu, pričom obr. 1 je nárys výškového pohľadu stojana, obr. 2 maximálne výškové nastavenie stojana, obr. 3 sklopné nastavenie pracovnej roviny prístroja, obr. 4 minimálne výškové nastavenie stojana a obr. 5 znázorňuje premiestňovanie prístroja v stojane s dvoma žiakmi.

Teleskopický manipulačný stojan sa skladá z tlmičov 1 nárazov, ktoré sú z pevnej gumy prilepené v teleskopickom koši 2 zvarného zo štvorhranných rúrok, v ktorom sú voľne uložené vymeniteľné palety 3 vylišované z plechu a výškovú polohu zaisťujúce manipulačné prvky 4, skrutky s ručnými kolieskami, ktoré sa skrutkovaním pritláčajú ku teleskopickému štvornožu 5, tiež zvarného zo štvorhranných rúrok, o ktorú sú pripevnené skrutkou dve sklopné dvojnohy 6, zvarné zo štvorhranných rúrok, na konci ktorých sú naskrutkované otočné pogumo-

vané kolieska 7, slúžiace pre pojazd stojan.

Vynález pre jeho jednoduchú konštrukciu je možné výhodne využiť pre univerzálnu a

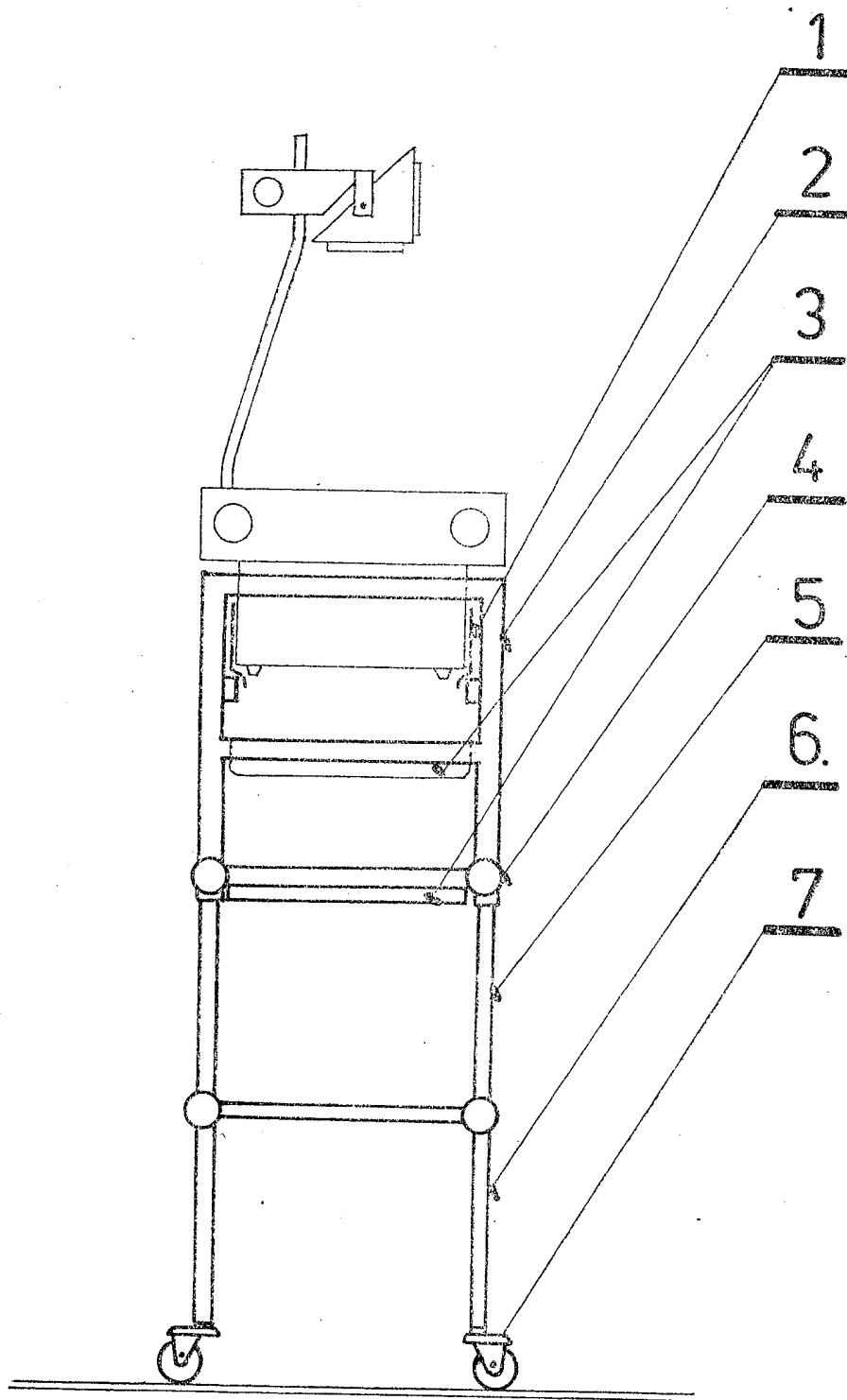
racionálnu priestorovú manipuláciu so spätným projektorom a pri menšej úprave úložného priestoru aj pre iné projekčné prístroje používané v didaktickej technike.

PREDMET VYNÁLEZU

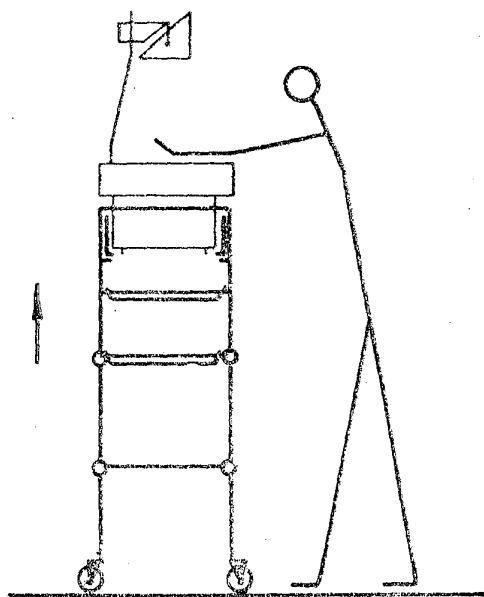
Teleskopický manipulačný stojan pod spätný projektor, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z teleskopického koša (2), v ktorom je uložená teleskopická štvornoha (5), v ktorej sú pripevnené dve sklopné dvojno-

hy (6) opatrené otočnými pogumovanými kolieskami (7), pričom teleskopický kôš (2) je opatrený tlmičmi nárazov (1), vymeniteľnými paletami (3) a manipulačnými prvkami (4).

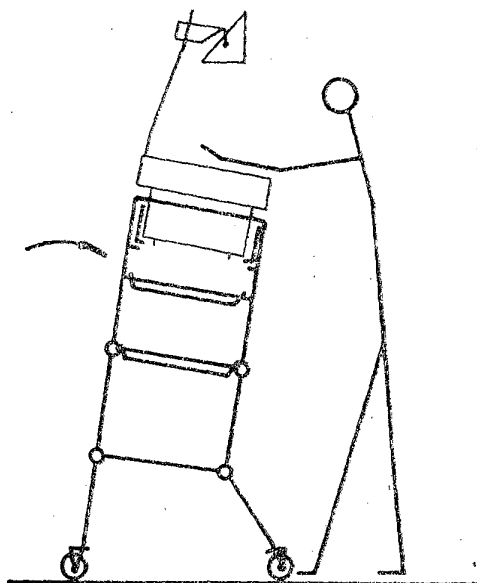
2 listy výkresov



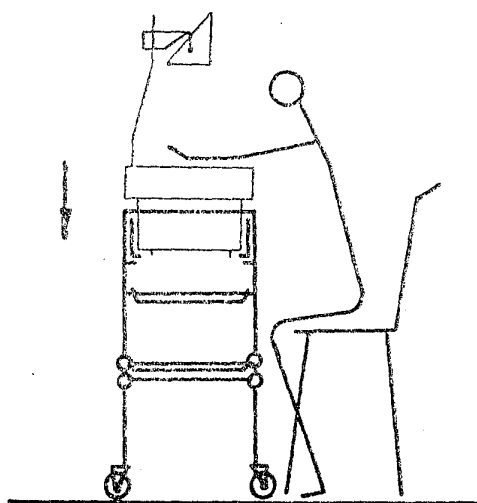
Обр. 1



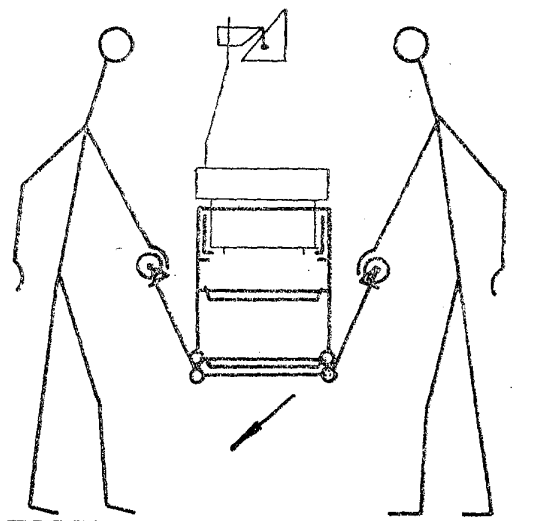
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5