SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) **SK**

ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA ÚŽITKOVÉHO VZORU

(22) Dátum podania prihlášky: **21. 12. 2010**
(31) Číslo prioritnej prihlášky:
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky:
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority:
(43) Dátum zverejnenia prihlášky: **6. 5. 2011**
Vestník ÚPV SR č.: **5/2011**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej patentovej prihlášky v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(96) Číslo európskej patentovej prihlášky:

(11), (21) Číslo dokumentu:

197-2010

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl. (2011.01):

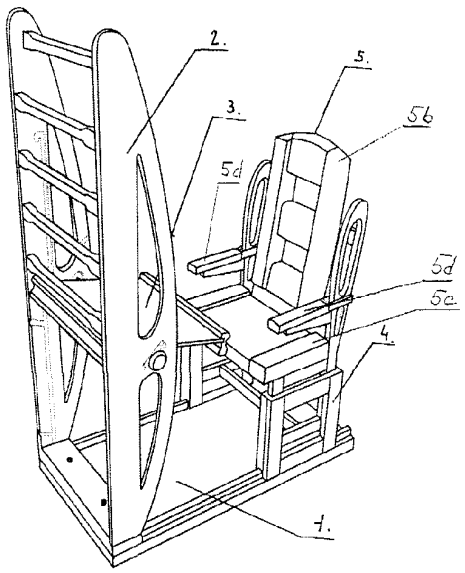
A47B 83/00
A47D 3/00
A47C 7/00
A47B 3/00

(71) Prihlasovateľ: **Pavlove Peter, Klenovec, SK;**

(72) Pôvodca: **Pavlove Peter, Klenovec, SK;**

(54) Názov **Multifunkčný stolík pre deti**

(57) Anotácia:
Stolík pozostáva zo základne (1), rebrinky (2.1), posuvu (4), v ktorom je vložený rám (5) stoličky a na ten je priskrutkovaná čalúnená operadlová časť (5b) a sedacia časť (5c), na stoličkových bočniciach (5a) sú upevnené bočné výkyvné opierky (5d).



SK 197-2010 U1

PUV 197-2014

Multifunkčný stolík pre deti

Oblasť techniky

Technické riešenie sa týka multifunkčného stolíka, ktorý slúži ako zdravotná pomôcka a zabezpečuje maximálny komfort deťom, ktoré tento stolík využívajú.

Doterajší stav techniky

V súčasnosti existuje na trhu niekoľko druhov resp. typov stoličiek a pomôcok na sedenie detí. Vyrábané sú zvyčajne ako jednoúčelové prípravky, na ktorých dieťa môže napríklad len jesť alebo sedieť a hrať sa, prípadne písať. Vyrábané sú z dreva, z plastu alebo ich kombinácie. Najznámejšou je detská skladacia stolička, ktorá dieťaťu umožňuje sedieť za vysokým stolom alebo po zložení má dieťa sedenie v malej výške s vlastnou stolovou plochou.

Podstata technického riešenia

Multifunkčný stolík je navrhnutý podľa potrieb postihnutého alebo aj zdravého dieťaťa tak, aby stolík zabezpečil maximálny komfort a v prvom rade dbal na bezpečnosť, aby dieťa zo stoličky nevypadlo a aby sa cítilo bezpečne. Na to slúžia bočné opierky a doplnok popruhy, ktorým sa dieťa pripúta.

Dieťa v ňom môže vykonávať tieto funkcie:

- Jesť
- Vykonávať hygienu (umývať sa, umývať si zuby, česať, doplnok zrkadlo).
- Písať(ručne, notebookom)
- Kresliť (stojan na ceruzky a perá)
- Písať kriedou na tabuľu
- Cvičiť na rebrinke
- Cvičiť v horizontálnej polohe (pomôcka matrac)

Cieľom vývoja tohto multifunkčného stolíka bolo, aby dieťa mohlo vykonávať činnosti samostatne a tým pomôcť matkám, ktoré sa môžu venovať svojim aktivitám s vedomím, že ich dieťa je v bezpečí a venuje sa činnostiam, ktoré ho zaujmú.

Multifunkčný stolík má základňu obdĺžnikového tvaru s pozdĺžnym perom na dlhších stranách.
Základňa je spodná časť stolíka o rozmeroch 900 x 465 x 65 mm a jej funkcia spočíva v tom, že zabezpečuje posuv stoličky dopredu a dozadu (horizontálny posuv). V prednej časti sa k základni priskrutkuje rebrinka a základňa tým spĺňa aj funkciu vyváženia rebrinky a tým zabraňuje preváženiu celého stolíka.
Rebrinka je to predná časť stolíka o rozmeroch 1210 x 465 x 200 mm skladá sa z dvoch bočníc, piatich priečok a spodnej dosky. Bočnice s rebrinkami a spodnou doskou sú spojené komfirmátmi a kolíkmi Ø 8 mm. Rebrinka zabezpečuje upevnenie a horizontálne a vertikálne nastavenie tabule. Na to, aby sa tabuľa mohla pohybovať je v bočniciach vyfrézovaná pozdĺžna drážka, ktorá tento posuv umožňuje. V bočniciach je tiež vyfrézovaná krátka drážka v tvare **F**, v ktorej sa pohybuje podpera, ktorá slúži ako opora tabule, lebo keď sa tabuľa vysunie do horizontálnej polohy, tak slúži ako stolík (pracovná plocha). Krátka drážka v tvare **F** umožní polohovateľnosť stolíka (pracovnej plochy) do troch polôh. Päť priečok spojených s bočnicami vytvára malú rebrinku, ktorá slúži na cvičenie. Spodná doska v rebrinke slúži ako spojovací prvok tým, že sa spojovacími skrutkami prispôsobuje k základni.
Tabuľa je pohyblivá časť v rebrinke o rozmeroch 420 x 382 mm. Skladá sa z dvoch profilovaných prvkov a pracovnej dosky. Profilované prvky sú zlepené s pracovnou doskou a vytvárajú jeden celok. V profiloch sú zadlabané kolíky Ø 10 mm a tieto kolíky slúžia ako vodiace tým, že sa pohybujú v pozdĺžnej drážke bočníc. Pracovná doska z jednej strany slúži ako stolík a z druhej strany vo vertikálnej polohe tabuľa.
Posuv je pomocný prvok o rozmeroch 265 x 285 x 48 mm a zabezpečuje posuv stoličky v drážke dopredu a dozadu (horizontálny posuv) a bočné drážky slúžia na zdvih stoličky (vertikálny posuv). Posuv má v spodnej časti vyhotovenú spodnú drážku, na ktorú sú kolmé bočné drážky.
Rám stoličky je o rozmeroch 680 x 300 x 430 mm sa skladá z dvoch stoličkových bočníc, ktoré sú spojené stoličkovými priečkami, čalúnenej sedacej a operadlovej časti a dvoch bočných výkyvných opierok.
Stoličkové bočnice sú spojené so stoličkovými priečkami pomocou komfirmátov a kolíkov Ø 8 mm a vytvárajú jeden celok. K rámu stoličky je priskrutkované čalúnené operadlo a sedacia

časť a tým vytvárajú pohodlné sedenie. Na stoličkových bočniciach sú pomocou spojovacích skrutiek upevnené bočné výkyvné opierky, ktorých funkciou je zabrániť vypadnutiu dieťaťa zo stoličky. Opierky sa dajú aj zdvíhať, tým uľahčujú ľahší vstup do stoličky. Celá stolička sa z hora nasúva do bočných drážok posuvu a tým sa potom stolička posúva alebo zdvíha podľa potreby.

Prehľad obrázkov na výkrese

Obr.1. znázorňuje celkový pohľad multifunkčného stolíka . Obr.1.1. – základňa – je to spodná časť stolíka a zabezpečuje horizontálny posuv stoličky a v prednej časti je priskrutkovaná rebrinka. Obr.1.2.- rebrinka – je to predná časť stolíka a zabezpečuje horizontálny a vertikálny posuv tabule. Obr.1.3.- tabuľa- je to pohyblivá časť v rebrinke a slúži s jednej strany ako tabuľa a s druhej strany ako pracovný stôl. Obr. 1.4.- je to pomocný prvok a jeho účelom je posuv stoličky horizontálnym a vertikálnym smerom. Obr.1.5. – stolička.
Obr. 2. znázorňuje bočnicu rebrinky a čiernou farbou je označená pozdĺžna drážka, ktorá zabezpečuje pohyb tabule vo vertikálnom a horizontálnom smere a krátka drážka v tvare **F** umožňuje polohovateľnosť tabule.

Príklady uskutočnenia

Základňa 1 je spodná časť stolíka o rozmeroch 900 x 465 x 65 mm a jej funkcia spočíva v tom, že zabezpečuje nastavenie stoličky dopredu a dozadu (horizontálny posuv). V prednej časti sa k základni 1 priskrutkuje rebrinka 2.1 a základňa 1 tým spĺňa aj funkciu vyváženia rebrinky 2.1 a tým zabraňuje preváženiu celého stolíka. Základňa 1 je obdĺžnikového tvaru s pozdĺžnym perom 1a na dlhších stranách.
Rebrinka 2.1 je to predná časť stolíka o rozmeroch 1210 x 465 x 200 mm skladá sa z dvoch bočníc 2, piatich priečok 2c a spodnej dosky 2d. Bočnice 2 s priečkami 2c a spodnou doskou 2d sú spojené komfirmátmi a kolíkmi Ø 8 mm. Rebrinka 2.1 zabezpečuje upevnenie a horizontálne a vertikálne nastavenie tabule 3. Na to, aby sa tabuľa 3 mohla pohybovať je v bočniciach 2 vyfrézovaná pozdĺžna drážka 2a, ktorá tento posuv umožňuje. V bočniciach 2 je tiež vyfrézovaná krátka drážka 2b v tvare **F**, v ktorej sa pohybuje podpera, ktorá slúži ako opora tabule 3, lebo keď sa tabuľa 3 vysunie do horizontálnej polohy, tak slúži ako stolík

(pracovná plocha). Krátka drážka 2b v tvare **F** umožní polohovateľnosť stolíka (pracovnej plochy) do troch polôh. Päť priečok 2c spojených s bočnicami 2 vytvára malú rebrinku 2.1, ktorá slúži na cvičenie. Spodná doska 2d v rebrinke 2.1 slúži ako spojovací prvok tým, že sa spojovacími skrutkami prispôsobuje k základni 1.

Tabuľa 3 je pohyblivá časť v rebrinke 2.1 o rozmeroch 420 x 382 mm. Skladá sa z dvoch profilovaných prvkov 3a a pracovnej dosky 3.1. Profilované prvky 3a sú zlepené s pracovnou doskou 3.1 a vytvárajú jeden celok. V profilovaných prvkoch 3a sú zadlabané kolíky 3b Ø 10 mm a tieto kolíky 3b slúžia ako vodiace tým, že sa pohybujú v pozdĺžnej drážke 2a bočníc 2. Pracovná doska 3.1 z jednej strany slúži ako stolík a z druhej strany vo vertikálnej polohe tabuľa 3.

Posuv 4 je pomocný prvok o rozmeroch 265 x 285 x 48 mm a zabezpečuje posuv stoličky v spodnej drážke 4a dopredu a dozadu (horizontálny posuv) a bočné drážky 4b slúžia na zdvih stoličky (vertikálny posuv). Posuv 4 má v spodnej časti vyhotovenú spodnú drážku 4a, na ktorú sú kolmé bočné drážky 4b.

Rám 5 stoličky je o rozmeroch 680 x 300 x 430 mm sa skladá z dvoch stoličkových bočníc 5a, ktoré sú spojené stoličkovými priečkami 5e, čalúnenej sedacej časti 5c a operadlovej časti 5b a dvoch bočných výkyvných opierok 5d.

Stoličkové bočnice 5a sú spojené so stoličkovými priečkami 5e pomocou komfirmátov a kolíkov Ø 8 mm a vytvárajú jeden celok. K rámu 5 stoličky je priskrutkovaná čalúnená operadlová časť 5b a sedacia časť 5c a tým vytvárajú pohodlné sedenie. Na stoličkových bočniciach 5a sú pomocou spojovacích skrutiek upevnené bočné výkyvné opierky 5d, ktorých funkciou je zabrániť vypadnutiu dieťaťa zo stoličky. Opierky 5d sa dajú aj zdvíhať, tým uľahčujú ľahší vstup do stoličky. Celý rám 5 stoličky sa z hora nasúva do bočných drážok 4b posuvu 4a tým sa potom stolička posúva alebo zdvíha podľa potreby.

Priemyselná využiteľnosť

Multifunkčný stolík pozostáva zo základne, rebrinky, v ktorej sa pohybuje tabuľa, ktorá spĺňa aj funkciu stolíka (pracovnej plochy). Posuv zabezpečuje pohyb stoličky horizontálne aj vertikálne. Stolička s čalúnenou sedacou a operadlovou časťou slúži na pohodlné sedenie dieťaťa. Bočné opierky zabezpečujú, aby dieťa so stoličky nevpadlo. Multifunkčný stolík je vyrobený na mieru pre postihnuté deti s tým, že spĺňa všetky potreby dieťaťa a tiež je vhodný aj pre zdravé deti. Jeho využitie je všade tam kde sú deti od 3 – 12 rokov.

Nároky na ochranu

Multifunkčný stolík pre deti, **vyznačujúci sa tým, že** základňa (1) je spodná časť stolíka, kde v prednej časti je k základni (1) pripevnená rebrinka (2.1), pričom základňa (1) je obdĺžnikového tvaru s pozdĺžnym perom (1a) na dlhších stranách, rebrinka (2.1) sa skladá z dvoch bočníc (2), priečok (2c) a spodnej dosky (2d), pričom bočnice (2) s priečkami (2c) a spodnou doskou (2d) sú spojené komfirmátmi a kolíkmi, rebrinka (2.1) má v bočniciach (2) vyfrézované pozdĺžne drážky (2a) na upevnenie a horizontálne a vertikálne nastavenie tabule (3), potom v bočniciach (2) je tiež vyfrézovaná krátka drážka (2b) v tvare **F**, ktorá spolu s podperou tvoria oporu tabule (3), pričom tabuľa (3) je pohyblivá časť v rebrinke (2.1) a skladá sa z dvoch profilovaných prvkov (3a) a pracovnej dosky (3.1), kde profilované prvky (3a) sú zlepené s pracovnou doskou (3.1) a vytvárajú jeden celok, potom v profilovaných prvkoch (3a) sú kolíky (3b), ďalej posuv (4) je pomocný prvok na zabezpečenie posuvu stoličky v spodnej drážke (4a) dopredu a dozadu kde bočné drážky (4b) slúžia na zdvih stoličky, kde posuv (4) má v spodnej časti vyhotovenú spodnú drážku (4a), na ktorú sú kolmé bočné drážky (4b), ďalej rám (5) stoličky sa skladá z dvoch stoličkových bočníc (5a), ktoré sú spojené stoličkovými priečkami (5e), čalúnenej sedacej časti (5c) a operadlovej časti (5b) a dvoch bočných výkyvných opierok (5d), stoličkové bočnice (5a) sú spojené so stoličkovými priečkami (5e) pomocou komfirmátov a kolíkov a vytvárajú jeden celok, potom k rámu (5) stoličky je priskrutkovaná čalúnená operadlová časť (5b) a sedacia časť (5c), na stoličkových bočniciach (5a) sú pomocou spojovacích skrutiek upevnené bočné výkyvné opierky (5d), na zabránenie vypadnutiu dieťaťa zo stoličky.

21.12.10

PUV 197-2010

OBR. 1

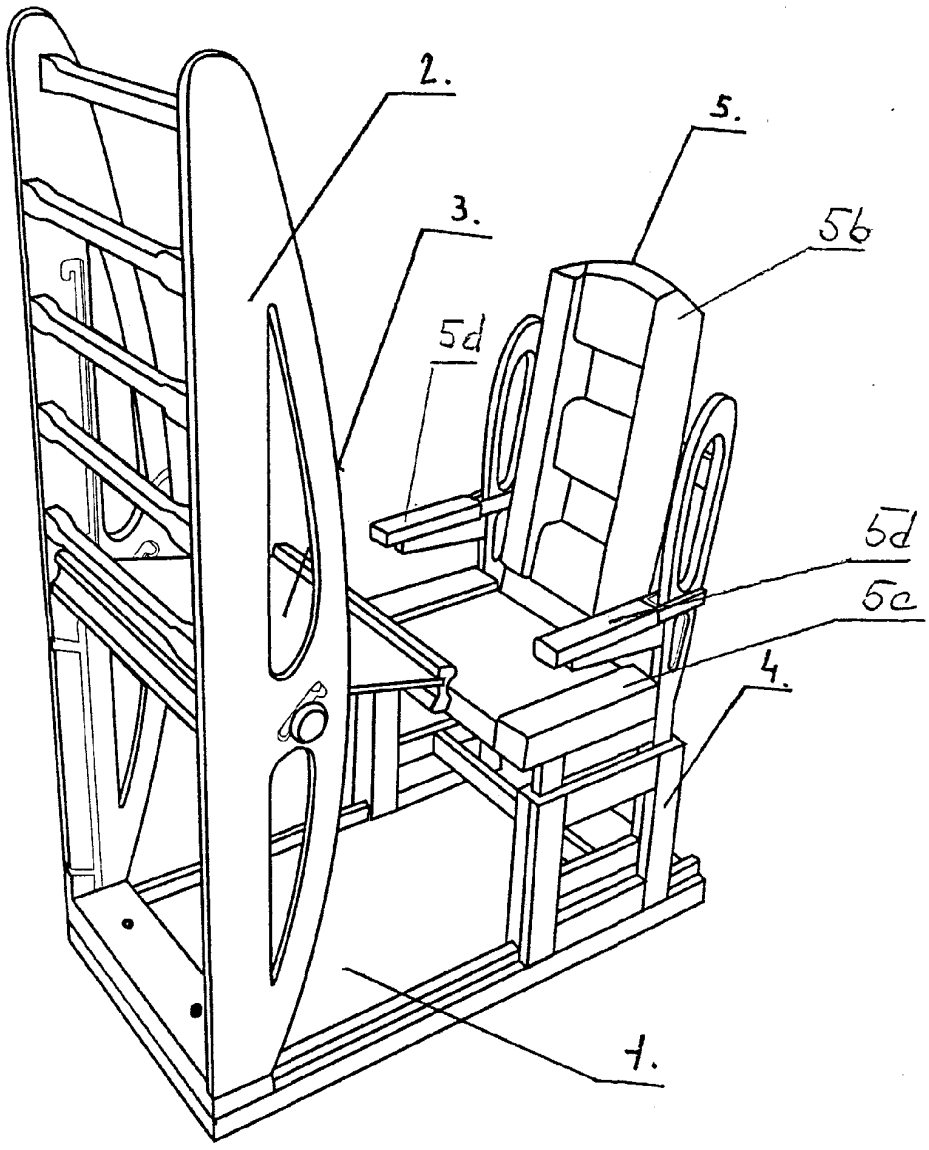


fig. 1.1.

PUV 197-

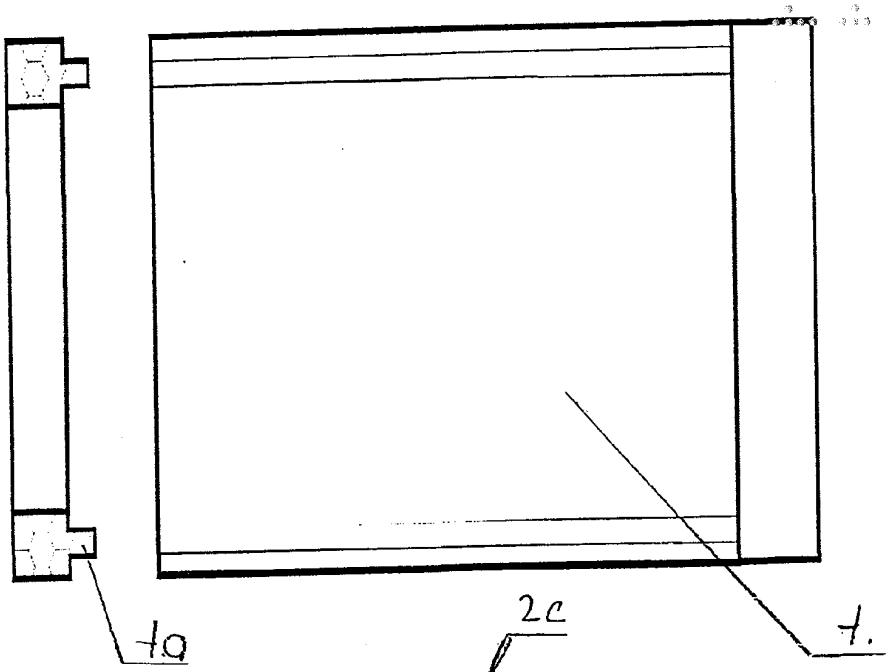
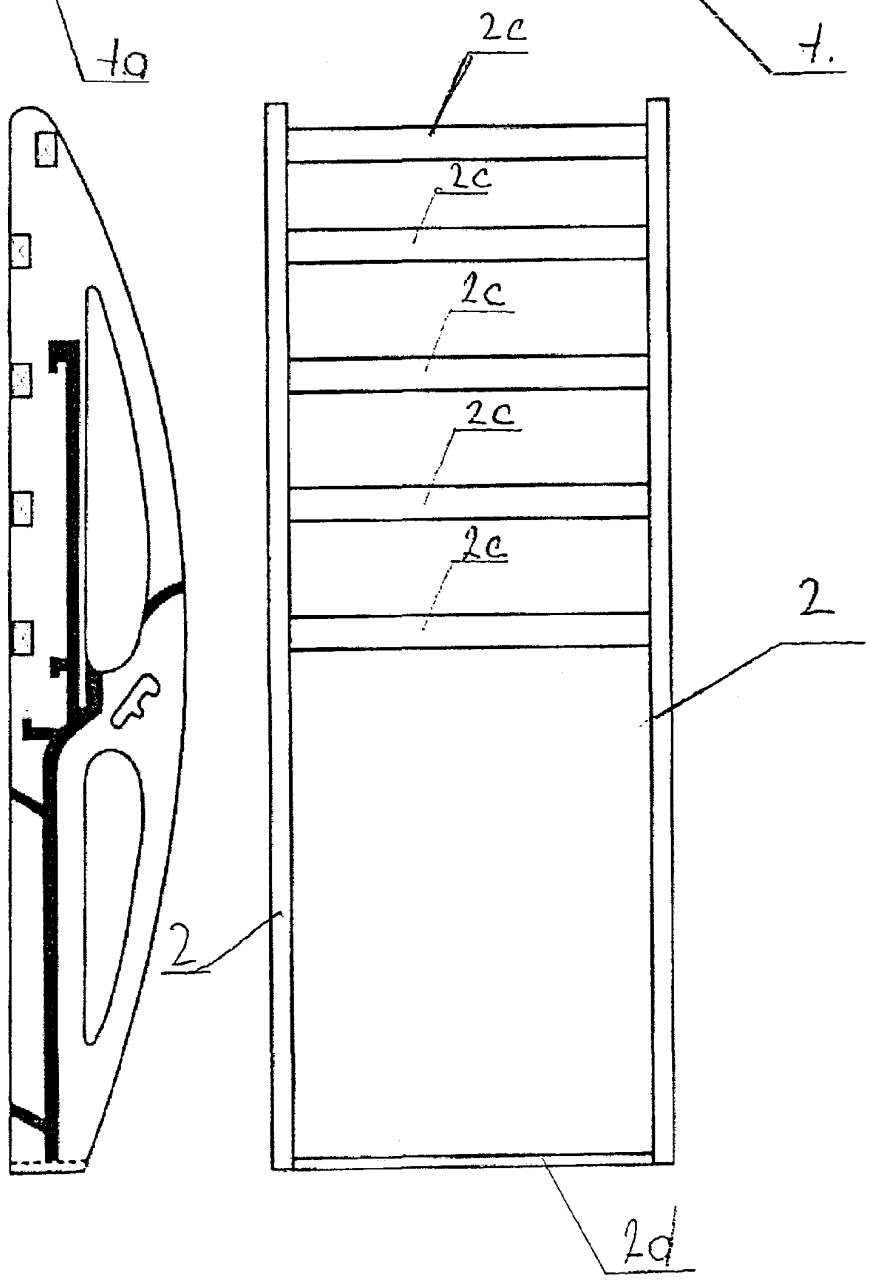
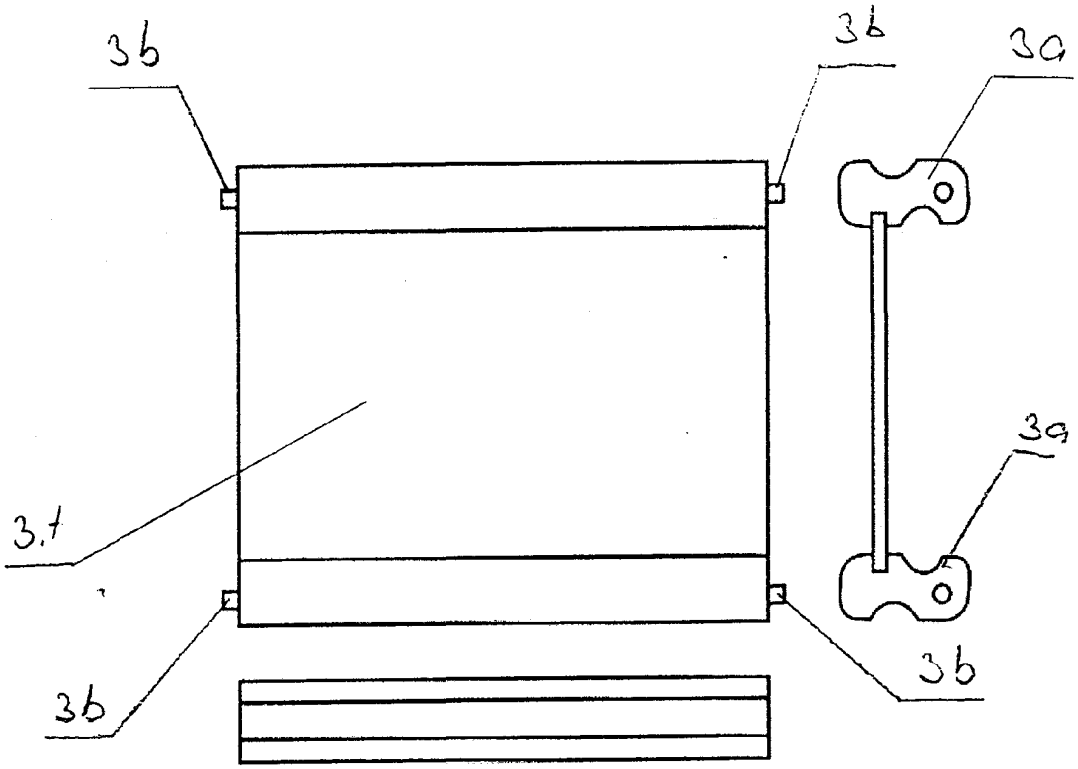


fig. 1.2.

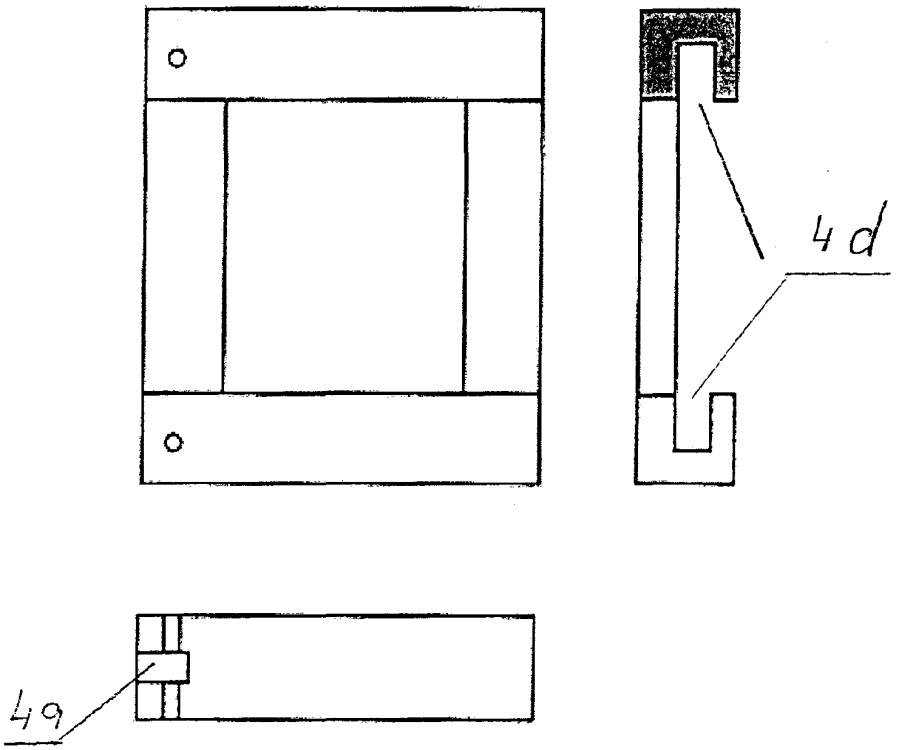


obr. 1.3.

PÚV 197-2016



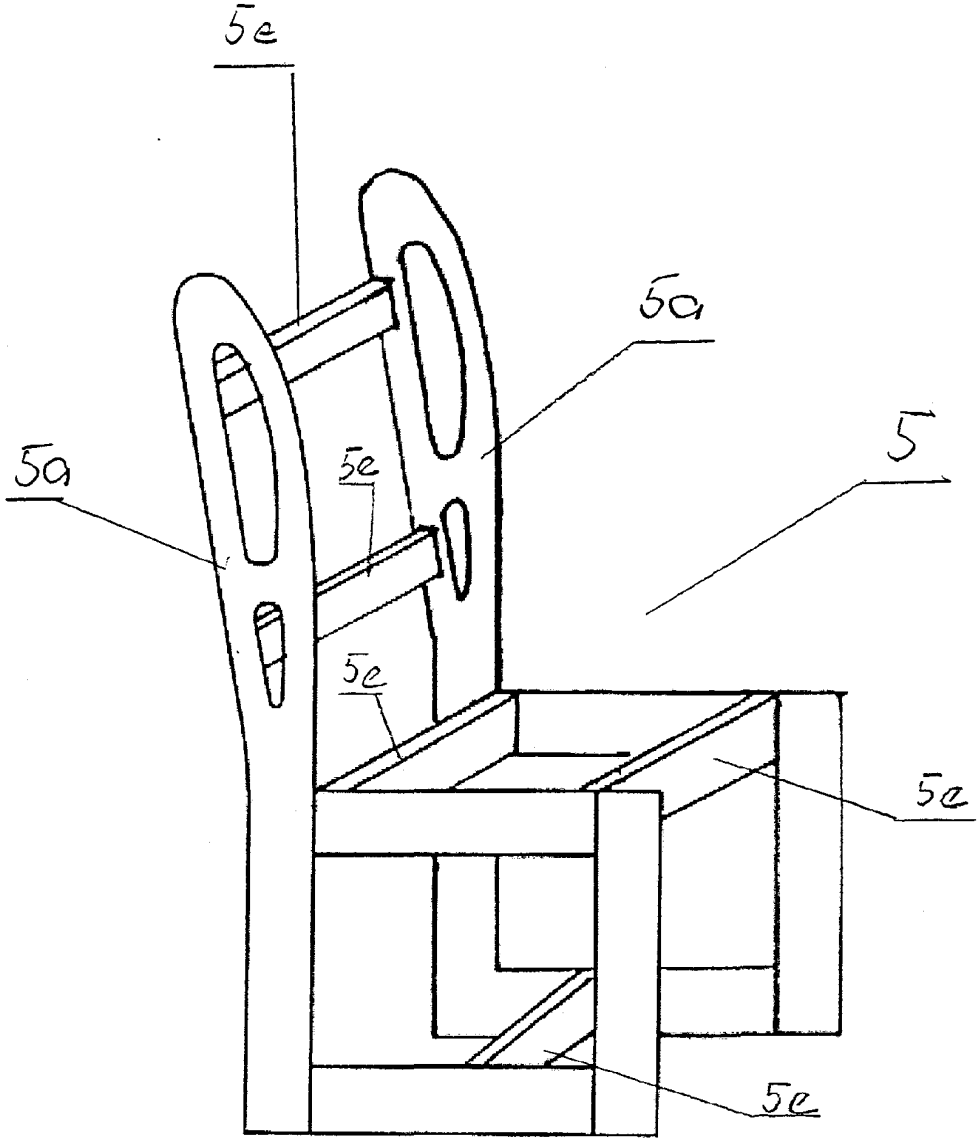
obr. 1.4.



obr. 1.5.

21-12-10

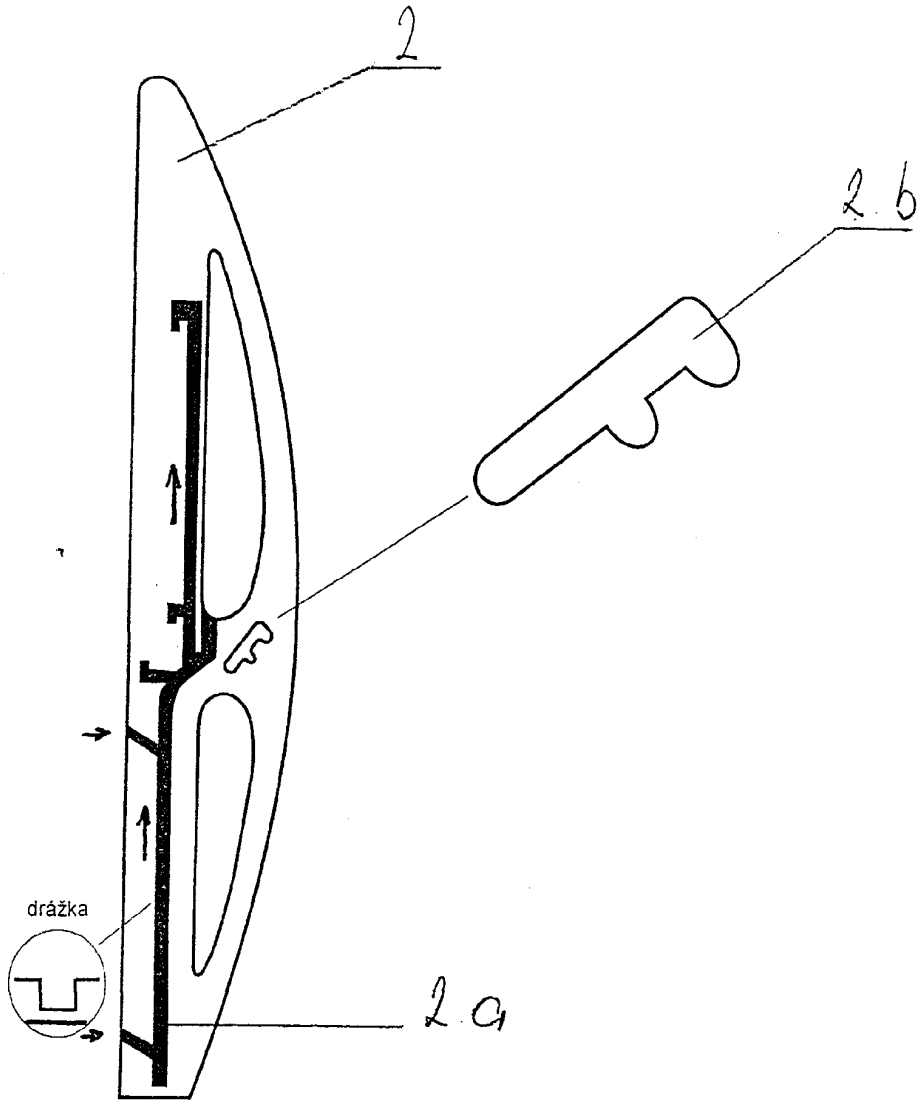
PÚV 197-2010



21.12.20

PUV 197-201

OBR. 2



ÚRAD PRIEMYSELNÉHO VLASTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Jána Švermu 43, 974 04 Banská Bystrica 4

VÝSLEDOK REŠERŠE

PÚV 197-2010

A. Zatriedenie predmetu prihlášky úžitkového vzoru podľa MPT	
A47B 83/02, A47D 3/00, A47C 7/70, A47B 3/083	
B. Prehľadávané oblasti	
Prieskum v minimálnej PCT dokumentácii: A47B, A47C, A47D Prieskum v dokumentoch nepatriacich do minimálnej PCT dokumentácie: A47B, A47C, A47D	
C. Dokumenty, ktoré sú považované za relevantné	
JP 2008264188 A zverejnené 6.11.2008 JP 2005027764 A zverejnené 3.2.2005 RU 2160030 C2 zverejnené 10.12.2000 CZ 5570-90 A3 zverejnené 15.6.1994 US 2004222677 A1 zverejnené 11.11.2004 DE 3607464 A1 zverejnené 10.9.1987 GB 2329829 A zverejnené 7.4.1999 GB 2284751 A zverejnené 21.6.1995	
Dátum skutočného ukončenia rešerše: 15.3.2011	Rešerš urobil: Ing. Alena Pitáková