

(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2015 00159**

(22) Data de depozit: **03/03/2015**

(41) Data publicării cererii:  
**30/09/2016** BOPI nr. 9/2016

(71) Solicitant:  
• **POPA DAN, STR. MILCOVUL NR. 2,  
TIMIȘOARA, TM, RO**

(72) Inventatori:  
• **POPA DAN, STR. MILCOVUL NR. 2,  
TIMIȘOARA, TM, RO**

### (54) PIESĂ DE MOBILIER CU ROL DISTRACTIV ȘI EDUCATIV PENTRU COPII

#### (57) Rezumat:

Invenția se referă la o piesă de mobilier din lemn, cu rol distractiv și educativ, destinată copiilor cu vârste cuprinse între 9 luni și 4 ani, fiind utilă pentru dezvoltarea și antrenarea memoriei, învățarea, dezvoltarea și coordonarea mișcărilor fine și grosiere, a abilității de manipulare a diferitelor elemente; permite copilului care învață să meargă să se ridice în picioare, dezvoltă inteligența practică și deprinde copilul cu elementele geometrice de bază. Piesa conform invenției este de formă paralelipipedică și este prevăzută, pe una dintre părțile (A) laterale, cu o platformă (B), are la interior mai multe compartimente (C) dotate cu uși (1) închise cu diverse tipuri de zăvoare (2) și încuietori, astfel, pe fața anterioară (D), sunt prevăzute 5 uși (1) de diverse dimensiuni și un mâner (3) pentru deplasare, iar pe fețele laterale (E), câte o ușă (4), la partea superioară fiind prevăzută un compartiment care se închide cu un capac rabatabil (F); pe suprafața platformei (B) sunt practicate mai multe decupări (11) în formă de triunghi, cerc, pătrat, oval, stea, pe părțile laterale fiind montate un întrerupător simplu, un buton (8) de sonerie, un cârlig, două elemente (12) de siguranță și o bară (9) orizontală, iar la partea inferioară a piesei de mobilier se pot monta roți (10).

Revendicări: 1  
Figuri: 3

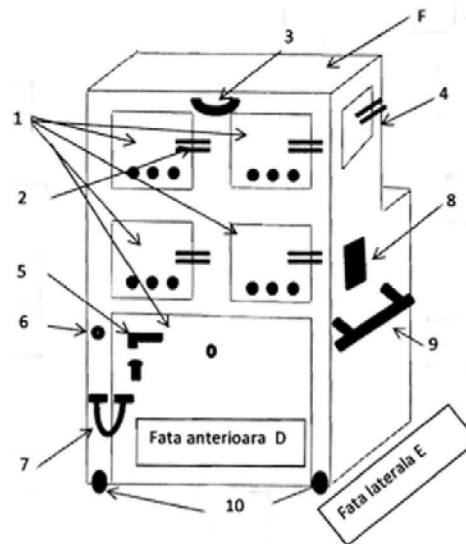
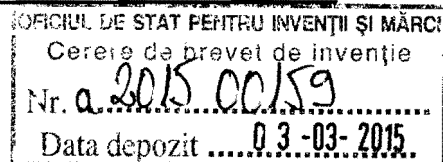


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art. 32 din Legea nr. 64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art. 23 alin. (1) - (3).



## **PIESĂ DE MOBILIER CU ROL DISTRACTIV ȘI EDUCATIV PENTRU COPII**



### **DESCRIEREA INVENȚIEI**

Se cunosc jucării dotate cu uși și încuietori. De asemenea se cunosc diverse sortatoare de forme (plăci sau cutii cu decupaj în forma geometrică simplă). Noutatea acestei invenții constă în faptul că această piesă este una de mobilier, încorporând mai multe jocuri și îndeplinind mai multe funcții cu o singură piesă. Fiind o piesă de mobilier, ea poate, de asemenea, îndeplini rolul de suport pentru numeroase interfețe ce pot fi montate pe ea, pentru noi jocuri. În același timp, forma piesei permite urcarea copilului pe o platformă (capacul sortatorului de forme) astfel copilul fiind la înălțimea dorită pentru a putea participa la activități ce se desfășoară pe o masă sau un blat de bucătărie.

Neajunsul celorlalte jucării este că îndeplinesc una sau două funcții. Invenția în discuție îndeplinește mai mult de 8 funcții.

De asemenea, multe modele de “turn de învățare” a căror singură funcție este ridicarea copilului la nivelul mesei sau al blatului de bucatarie nu au protecție la spate. Invenția în discuție are protecție atât pe lateral, cât și la spate, copilul fiind în deplină siguranță.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în dezvoltarea și antrenarea memoriei copiilor preșcolari sau a celor de vârste mici, învățarea, dezvoltarea și coordonarea mișcărilor fine și grosiere și a abilității de manipulare a diferitelor elemente (încuietori, uși, clanțe, butoane), de asemenea, ea permite copilului care învață să meargă să se ridice în picioare, dezvoltă inteligența practică, deprinde copilul cu formele geometrice de bază - sortatorul de forme, permite copilului să imagineze jocuri cu scenarii de viață reală, permite participarea copilului la activități în gospodărie.

Piesa de mobilier conformă prezentei invenții rezolvă problema propusă prin aceea că este de formă paralelipipedică, prevăzută pe una din părțile laterale cu o platformă, interiorul piesei fiind prevăzută cu mai multe compartimente dotate cu uși închise cu diverse tipuri de zăvoare și încuietori, astfel pe fața anterioară sunt prevăzute cinci uși de diverse dimensiuni, iar pe fețele laterale câte o ușă, la partea superioară fiind prevăzută un compartiment care se închide cu un capac rabatabil, pe suprafața platformei fiind practicate mai multe decupări în formă de triunghi, cerc, pătrat, oval, stea, pe părțile laterale fiind montate un întrerupător electric simplu, un buton de sonerie, un cârlig, două elemente de siguranță și o balustradă orizontală, iar la partea inferioară piesa de mobilier prezintă locașe unde pot fi montate două roți pentru deplasare prin înclinare.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- Cu o singură piesă se pot îndeplini 8 funcții, putându-se realiza o economie însemnată, evitându-se cumpararea a 8 jucării/piese de mobilier cu câte o funcție.
- Piesa va rezista mai mult în timp, fiind un echipament valoros și de bază ce va însoți copilul pe o perioadă de vârstă îndelungată, putând apoi fi vândută sau donată unui alt copil.
- Pe piesă se pot monta mai multe interfețe pentru noi jocuri, ea îndeplinind funcția de suport fizic.

În cele ce urmează se prezintă un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu fig 1-3 care preprezintă:

Fig 1 - vedere în perspectivă a piesei de mobilier cu fața D spre privitor

Fig 2 - vedere cu fața E spre privitor

Fig 3 - vedere cu fața E pentru evidențierea elementelor de siguranță al funcției de Learning Tower

Exemplul concret de realizare a invenției:

Piesa de mobilier, conform invenției, este de formă paralelipipedică, prevăzută pe una din părțile laterale A cu o platformă B. În interiorul piesei sunt prevăzute mai multe compartimente C dotate cu uși (1) închise cu diverse tipuri de zăvoare (2) și încuietori, astfel pe fața anterioară D sunt prevăzute cinci uși (1) de diverse dimensiuni și un mâner pentru deplasare (3), iar pe fețele laterale E câte o ușă (4), la partea superioară fiind prevăzut un compartiment care se închide cu un capac rabatabil (F), pe suprafața platformei B fiind practicate mai multe decupări (11) în formă de triunghi, cerc, pătrat, oval, stea, pe părțile laterale E fiind montate: un întrerupător electric simplu, un buton de sonerie (8), un cârlig, două elemente de siguranță (12), și o bară orizontală 9, iar la partea inferioară piesa de mobilier are posibilitatea de montare roți (10)

Funcțiile pe care le îndeplinește inventia sunt:

- antrenează memoria - copilul sau un adult ascund diverse obiecte în diverse compartimente, iar copilului i se cere să își amintească în care compartiment se află un anumit obiect și care este relația cu compartimentele învecinate ;
- dezvoltă dexteritatea mișcărilor fizice, în special mișcările fine și grosiere ale mâinii : manipularea încuietorilor, a întrerupătoarelor, a ușitelor ;
- inițiază ridicarea copilului din patru labe în picioare datorită balustradei orizontale fixate la înălțimea optimă;
- dezvoltă inteligența practică : recunoașterea încuietorilor de diverse grade de complexitate, de la zăvoare simple și belciuge la încuietori sofisticate;
- deprinde copilul cu viața practică : ușă, întrerupător, sonerie, robinet;
- deprinde copilul cu formele geometrice de bază : patrat, triunghi, cerc , oval, romb, stea, pentagon, semicerc;
- permite copilului să imagineze scenarii de viață reală : anumite compartimente pot fi amenajate după modelul unui interior de casă cu mobilier și personaje, sau al unui garaj de masini ;
- permite participarea copilului la activități în gospodărie (funcția de learning tower) ;

DAN POPA adresa: strada Fabricii nr. 4 Magurele, jud. Ilfov tel. 0722315849

## **PIESĂ DE MOBILIER CU ROL DISTRACTIV SI EDUCATIV PENTRU COPII**

### REVENDICĂRI

Piesă de mobilier din lemn **caracterizată prin aceea că** este de formă paralelipipedică, prevăzută pe una din părțile laterale (A) cu o platformă (B), interiorul piesei fiind prevăzut cu mai multe compartimente (C ) dotate cu uși (1,4) închise cu diverse tipuri de zăvoare (2) și încuietori (2), astfel pe fața anterioară sunt prevăzute cinci uși de diverse dimensiuni, iar pe fețele laterale câte o ușă, la partea superioară fiind prevăzut un compartiment care se închide cu un capac rabatabil, pe platforma (F) fiind practicate mai multe decupări în formă de triunghi, cerc, pătrat, oval, stea, pe părțile laterale fiind montate un întrerupător electric simplu, un buton de sonerie, un cârlig, două elemente de siguranță, și o balustrada orizontală, iar la partea inferioară piesa de mobilier are montate roți (2, 4 ) pentru deplasare.



