



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

219188

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 27 07 81

(21) (PV 5695-81)

(40) Zverejnené 30 07 82

(45) Vydané 01 06 85

(51) Int. Cl.³
A 63 F 9/04

(75)

Autor vynálezu

ĎURAČKA LADISLAV, MARTINKA PAVOL, PIEŠŤANY

(54) Skladacia logická kocka

Skladacia logická kocka s farebne odlišnými stenami, pozostávajúca z presuvných vložiek usporiadaných okolo jadra, ku ktorému sú prichytené. Riešeným problémom je konštrukčná úprava za účelom z hospodárnenia výroby a zmeny logického postupu pri skladaní, čo sa dosahuje tým, že jednotlivé presuvné vložky tvaru štvorstenu sú na jadro uchytané prostredníctvom otočných držiakov tvaru trojbokých ihlanov.

Vynález sa týka skladacej logickej kocky s farebne odlišnými stenami kocky, pozostávajúcej z presuvných vložiek, usporiadaných okolo jadra, ku ktorému sú prichytené.

Podľa súčasného stavu techniky sú jednotlivé presuvné vložky, usporiadané okolo jadra v hlavných osiach kocky, pričom tie presuvné vložky, ktoré sú umiestnené v rôznych častiach kocky sú konštrukčne odlišné od tých, ktoré sú v stredných častiach hrán kocky, ako aj od tých, ktoré sú v stredných častiach stien kocky. To zvyšuje výrobnú náročnosť kocky, pretože všetky tri druhy presuvných vložiek si vyžadujú samostatné výrobné nástroje. Okrem toho presuvné vložky v strednej časti stien kocky sú stabilné, predstavujú východisko logického postupu a tým relatívne znižujú náročnosť postupu pri skladaní kocky.

Uvedené nevýhody odstraňuje skladacia logická kocka podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že jednotlivé presuvné vložky tvaru štvorhranu sú na jadro uchytené prostredníctvom otočných držiakov tvaru trojbokých ihlanov, svojou osou otáčania orientovaných v uhlopriečných osiach kocky, pričom jednotlivé presuvné vložky sú pripojené k bočným stenám otočných držiakov pomocou navzájom do seba zapustených kruhových segmentov.

Výhodou skladacej logickej kocky podľa vynálezu je jej menšia výrobná náročnosť v dôsledku unifikácie presuvných vložiek. Kocka kladie aj zvýšené požiadavky na jej zostavenie.

Príklad vyhotovenia skladacej logickej kocky podľa vynálezu je znázornený na výkresoch, na ktorých obr. 1 predstavuje v priestorovom pohľade, ktorej jeden z vrcholov je pootočený, obr. 2 neúplnú kocku v priestorovom pohľade podľa montážneho postupu, obr. 3 uhlopriečny rez kocky podľa bodov A B C D z obr. 1, premietnutý do nárysnej roviny.

Skladacia logická kocka pozostáva z presuvných

vložiek 1, usporiadaných okolo jadra 2, vytvoreného ako pravidelný osemsten s okyptenými rožnými časťami. Jednotlivé presuvné vložky 1, ktoré všetky sú tvarovo rovnaké vo forme štvorstenu, sú na jadro 2 uchytené prostredníctvom otočných držiakov 3, tvaru trojbokých ihlanov, svojou osou otáčania orientovaných v uhlopriečných osiach 4 kocky. Presuvné vložky 1 sú k bočným stenám 5 otočných držiakov 3 pripojené pomocou navzájom do seba zapadajúcich kruhových segmentov 6, 7, z ktorých prvý kruhový segment 6 je vytvorený ako kruhový segmentový výstupok, na vnútorných plochách presuvnej vložky 1, a druhý kruhový segment 7 je vytvorený ako prvému kruhovému segmentu 6 tvarove odpovedajúci doplnkový kruhový segmentový výrez, vytvorený na bočných stenách 5 otočných držiakov 3, ktoré sú k jadru 2 kocky uchytené pomocou kotviacich čapov 8 tak, že medzi hlavou 9 čapu 8 a dnom zapusteného otvoru 10 je umiestnená tlačná pružinka 11, ktorá dovoľuje pružné nadvihnutie otočných držiakov 3 a tým jeho uvoľnenie z aretovanej polohy. Aretáciu zabezpečujú náliatky 12 na dosadacej ploche otočného držiaka 3 k príslušnej dosadacej ploche jadra 2, na ktorej sú vytvorené prehĺbenia 13 pre náliatky 12. Skladacia logická kocka má osem otočných vrcholov 14 a v základnej polohe šesť farebne odlišných stien, rozdelených na pravouhlé trojuholníkové polia.

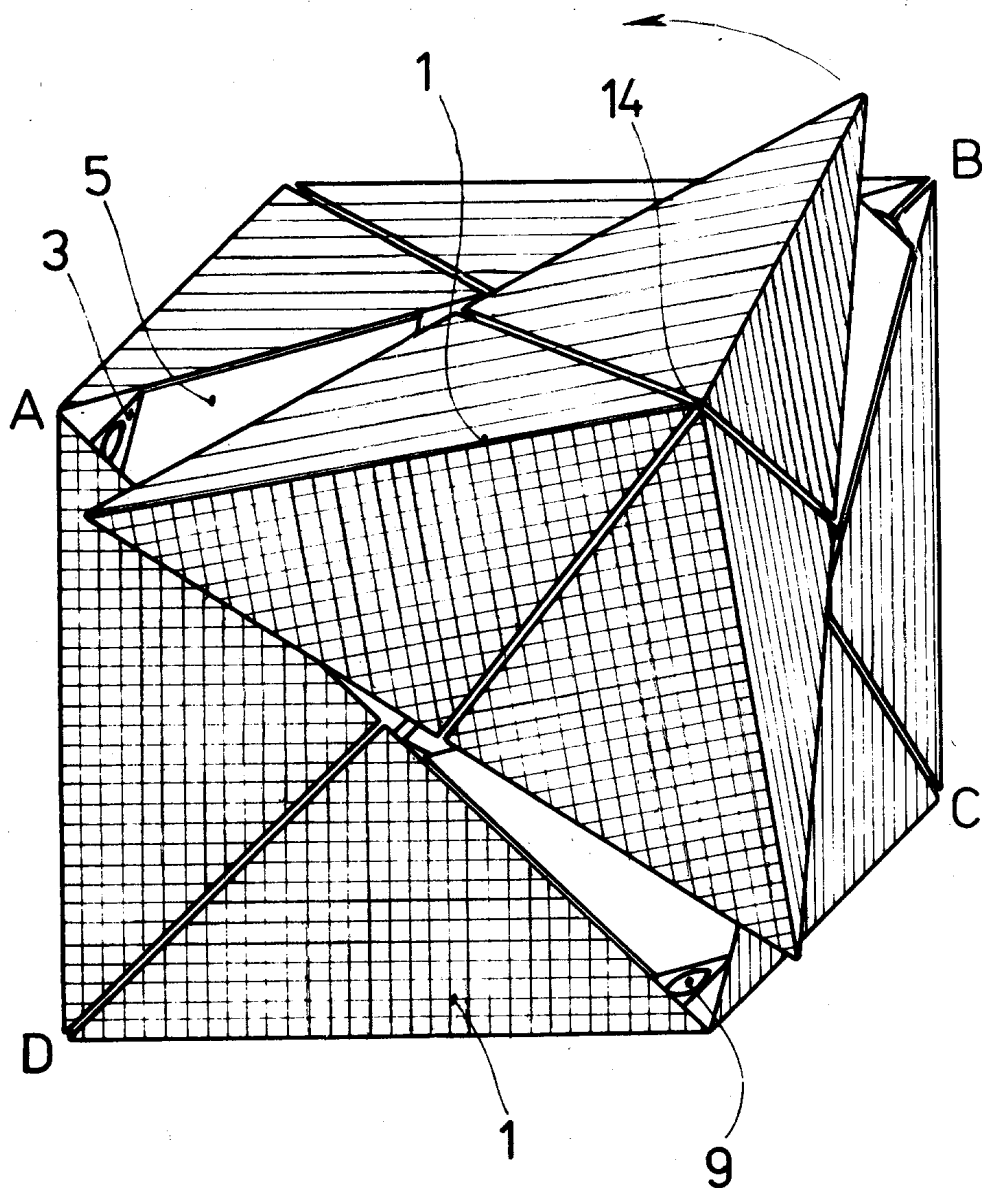
Pri pootočení niektorého z vrcholov 14 kocky uhlás každý otočný držiak 3 tri presuvné vložky 1, ktoré sa posúvajú po kruhovej dráhe, vytvorenej z prilahlých bočných plôch 5 ďalších troch otočných držiakov 3. Pootočením ďalšieho vrcholu 14 kocky sa presunie niektorá z presuvných vložiek 1 ešte ďalšiemu vrcholu 14, čím dôjde k inému farebnému rozloženiu pravouhlých trojuholníkov na stenách kocky. Účelom hry so skladacou logickou kockou je snaha dosiahnuť pôvodnú šesťfarebnú zostavu kocky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

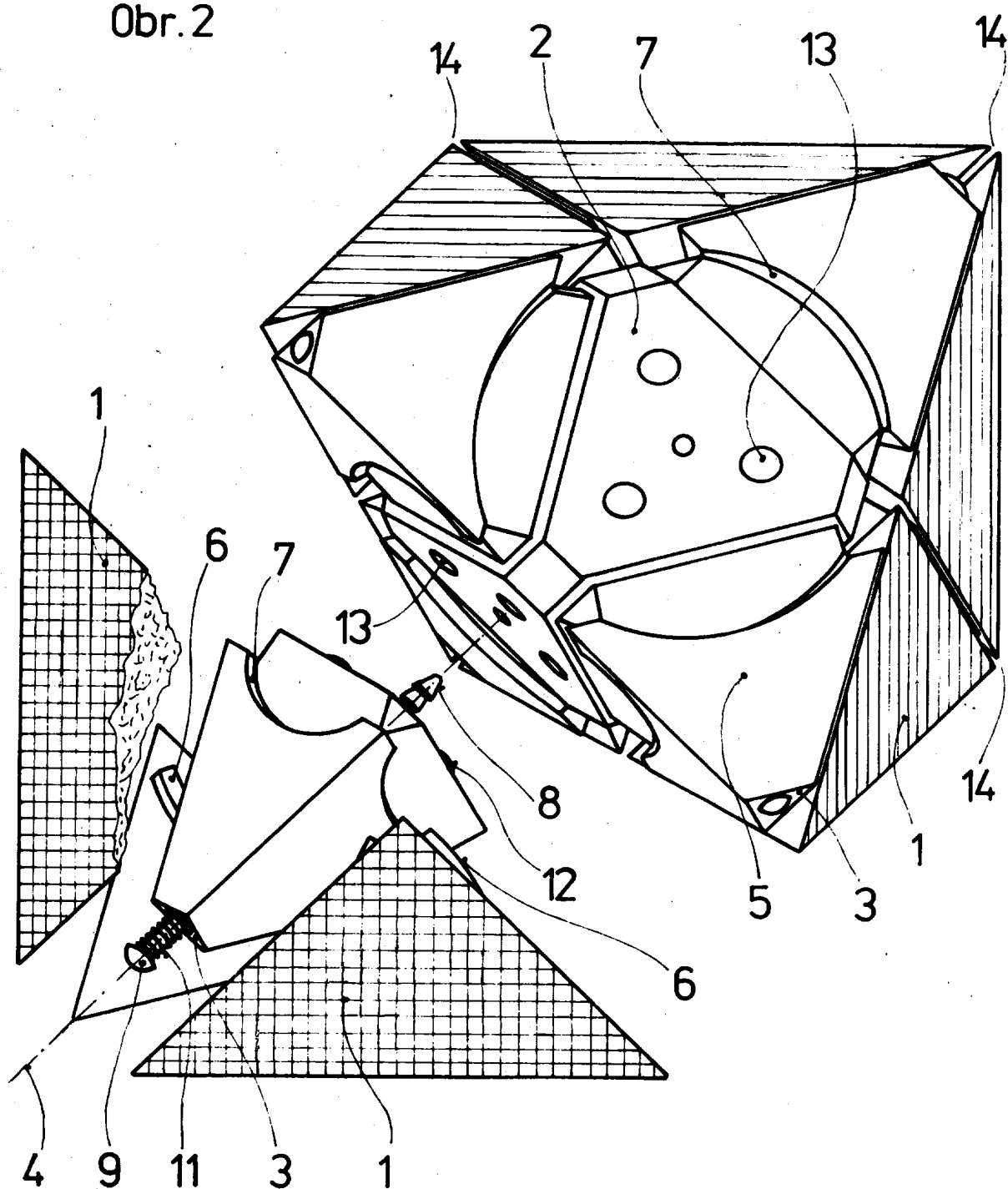
Skladacia logická kocka s farebne odlišnými stenami, pozostávajúca z presunutých vložiek usporiadaných okolo jadra, ku ktorému sú prichytené, vyznačujúca sa tým, že jednotlivé presuvné vložky (1) tvaru štvorstenu sú na jadro (2) uchytené prostredníctvom otočných držiakov (3) tvaru

trojbokých ihlanov, svojou osou otáčania orientovaných v uhlopriečných osiach (4) kocky, pričom jednotlivé presuvné vložky (1) sú pripojené k bočným stenám (5) otočných držiakov (3) pomocou navzájom do seba zapustených kruhových segmentov (6, 7).

Obr.1



Obr. 2



Obr. 3

