



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

227551

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 16 10 81
(21) PV 7600-81

(40) Zverejnené 27 05 83
(45) Vydané 01 06 86

(51) Int. Cl.³
A 63 F 9/04

(75)

Autor vynálezu

PIEŠ JAROSLAV ing., ČIČMANY

(54) Zariadenie pre premiestňovanie segmentov trojuholníkového tvaru po guľovej ploche

Vynález sa týka zariadenia umožňujúceho vzájomné premiestnenie segmentov pri ich súčasnom spojení v celok. Vynález patrí do skupiny hier a hlavolamov.

Doteraz známe hry nepoužívali takého alebo podobného zariadenia. Známa kocka má zložitú stavbu (potreba osového kríža) a tým i väčší druh súčiastok, pričom rôznosť vonkajších tvarov a počet rovín otáčania je obmedzený.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené zariadením pre premiestňovanie segmentov podľa vynálezu, ktorého podstatou je zariadenie, skladajúce sa z tvarových segmentov s drážkami, v ktorých sú upevnené zámky tak, že tvarové segmenty so zámkami sú vzájomne spojené pomocou hláv v celok. Tvarové segmenty v usporiadanom stave majú drážky kruhového tvaru na všetkých susedných plochách, pričom všetky drážky majú spoločný stred. Zámky sú kruhového tvaru s hlavami, ktoré sú v usporiadanom stave navzájom uzamknuté s hlavami protihľavých zámkov.

Výrobou zariadenia pre premiestňovanie segmentov sa dosiahne obohatenie trhu o logickú hru. Výhodou je možnosť výroby rôzne zložitých, tvarovo odlišných zariadení, pričom pre jeden druh zariadenia by bol sortiment potrebných druhov malý.

Na pripojených výkresoch je znázornené kon-

krétne prevedenie zariadenia, pričom na obr. 1 je sústava tvarových segmentov so zámkami s vonkajším tvarom osemstena v axonometrickom pohľade, na obr. 2 je tvarový segment s drážkami, na obr. 3 je jeho bokorys, na obr. 4 pôdorys, na obr. 5 je zámok s hlavou a na obr. 6 je jeho bokorys.

Tvarový segment 1 má vytvorené na bočných plochách drážky 2 o polomere R od vrcholu 5, ktoré sú zahĺbené v segmente 1 do hĺbky l , pričom majú určitú šírku u . V nich sú upevnené zámky 3 tak, že hlava zámku 4 o označenej výške c a hrúbke t prečnieva nad povrch tvarových segmentov 1. Ak sa spoja za sebou štyri tvarové segmenty 1 vytvoria drážky 2 na ploche kruh, ktorého stredom sú vrcholy tvarových segmentov 5 (obr. 1), z ktorého prečnievajú hlavy zámkov 4. Spojenie sa prevádza položením už spojených tvarových segmentov 1 na seba a zatlačením kolmo na rovinu. Hlavy zámkov 4 vzájomne prepružia a uzamknú sa s protihľavými hlavami zámkov 4. Roviny spojenia sú totožné s rovinou otáčania a sú zároveň rovinou symetrie, pričom na plochách delených rovinou vytvárajú drážky kruhy. Rôznym pootáčaním v rôznych rovinách po sebe dochádza ku vzájomnému premiestneniu tvarových segmentov 1. Pri otáčaní dvoch polovic voči sebe sa hlavy zámkov 4 otáčajú v drážke protihľavej steny, pričom uzamknuté hlavy zámkov 4 po sebe kľúzu

a postupne uzamykajú sa s ďalšími. Pootočením v každej rovine treba previesť tak, aby po skončení otáčania bolo možné otáčať ďalšie polovice, symetrické podľa inej roviny. U osemstena je to pootočenie o 90° .

Uvedené riešenie je iba príkladom predmetu

vynálezu a možno ho ľubovoľne obmieňať v počte rovín otáčania, pretože sústava drážok predstavuje v podstate guľovú plochu, pričom deliacich rovín na guľovej ploche môže byť ľubovoľný počet. Taktiež možno obmieňať vonkajší tvar v závislosti na počte rovín otáčania.

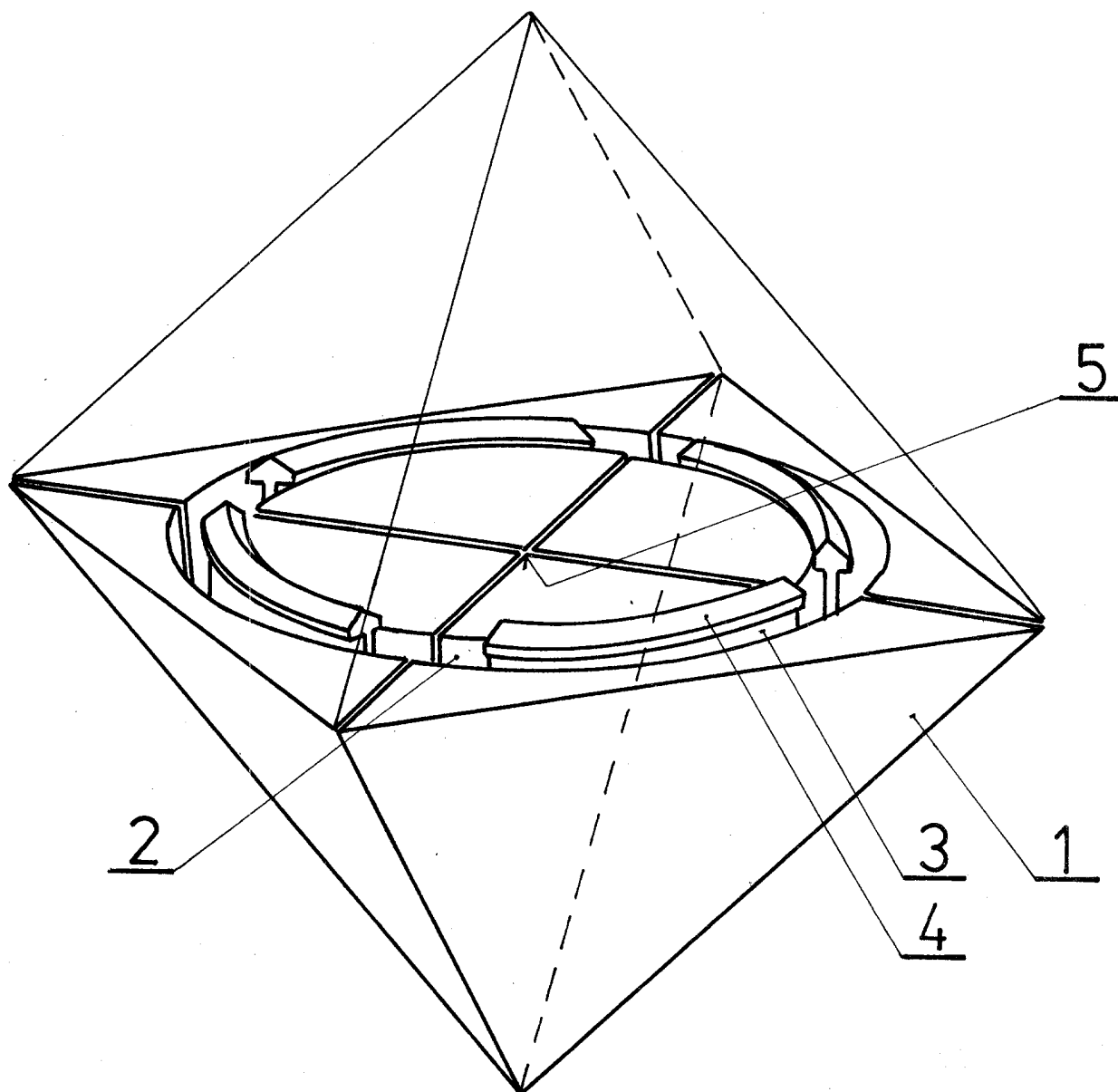
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie pre vzájomné premiestňovanie segmentov trojuholníkového tvaru po guľovej ploche význačné tým, že segmenty (1) sú opatrené drážka-

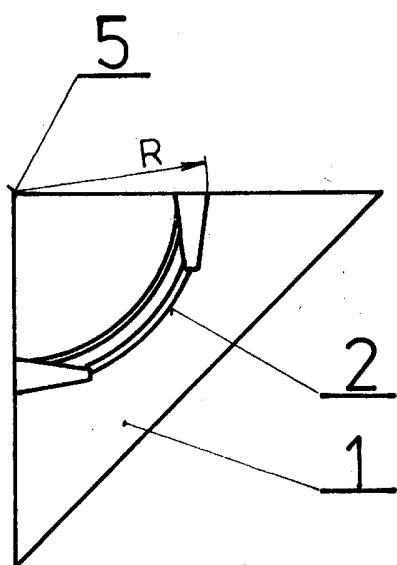
mi (2), pričom v drážkach (2) segmentov (1) sú umiestnené zámky (3) pre vzájomné spojenie segmentov (1) pomocou hláv zámkov (4).

3 výkresy

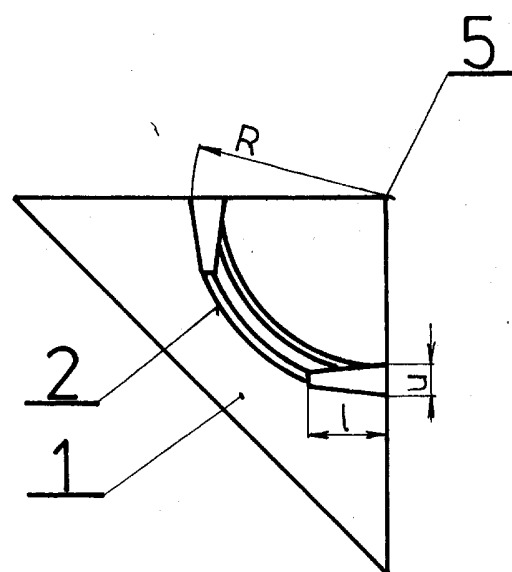
227551



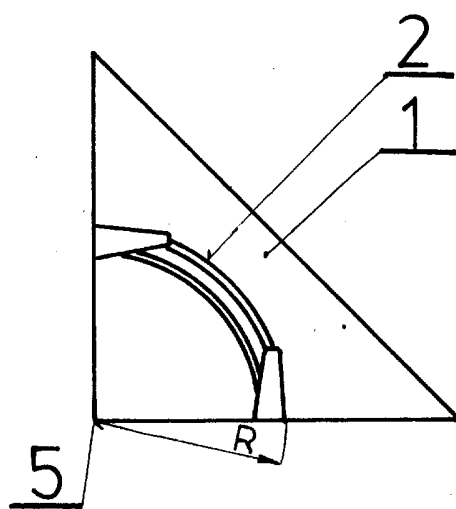
Обр. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

