



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 31 05 82  
(21) [PV 4007-82]

(40) Zverejnené 15 02 84

(45) Vydané 15 12 86

231519  
(11) (11)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 63 F 3/00

(75)

Autor vynálezu

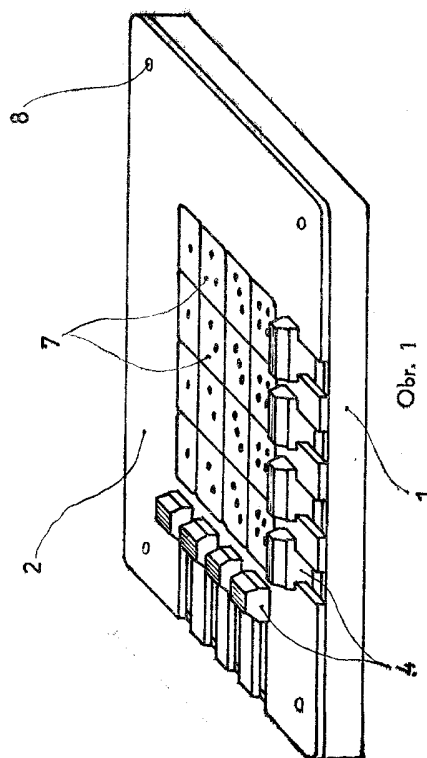
REPÁČ LADISLAV, POVAŽSKÁ BYSTRICA

## (54) Plošná mechanická hra

1

Plošná mechanická hra slúži ako zábavná hra, ktorej podstata spočíva v tom, že hracie kamene (7) sa pomocou presuvných šupátiek (4) premiestňujú tak dlho, až vznikne ich usporiadanie farebné aj znakové, podľa vopred určeného tvaru. Celé zariadenie je vložené do základovej dosky (1) a uzavreté krytom (2), ktorý je v časti nad hracími kameňmi (7) priehľadný. Zariadenie je spojené spojovacími elementami (8), aby sa zabránilo samovoľnému prekladaniu hracích kameňov.

2



Vynález rieši zariadenie, na ktorom sa realizuje druh spoločenskej hry, ktorá umožňuje precvičovať súčinnosť mozgu a rúk.

Dodnes známa približne zrovnateľná hra má v základnej zostave vymedzený počet štvorčekov s jedným voľným polom, ktoré umožňuje presun vždy jedného hracieho štvorčeka prstom, bez pomocných mechanizmov. Táto hra je málo náročná a tým aj menej príťažlivá.

Uvedené nevýhody odstraňuje plošná mechanická hra podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na dne základovej dosky sú pohyblivo uložené spojovacie tiahla, ktoré cez vodiacu dosku spájajú presuvné a pridržiavacie šupátka, medzi ktorými sú v radoch a stĺpoch uložené hracie kamene. Šupátka a kamene sa pohybujú po vodiacej doske, pričom systém umožňuje kombináciu pohybu jednotlivých radov a stĺpcov. Hracie kamene sú rozlíšené v radoch farebne a v stĺpoch symbolmi. Celý mechanizmus uzatvára kryt, ktorý je nad hracími kameňmi priesvitný a z ktorého vyčnieva časť posuvných šupátiek. Kryt je k základovej doske pripojený spojovacími elementami.

Výhoda plošnej mechanickej hry spočíva v tom, že núti aktéra hry robiť také presuny hracích kameňov, aby konečným efektom bolo ich usporiadanie farebné i znakové, napríklad v riadkoch sú usporiadané jednotlivé farby a v stĺpoch znaky (číslice, body, čiarky a pod.). Aktér hry si môže určiť aj iné kombinácie usporiadania, ako je napr. usporiadanie určitých farieb a

lebo znakov do uhlopriečok, prípadne v rohoch a pod. Táto činnosť núti k premýšľaniu v súčinnosti s pohybom, čo je výhodné hlavne pre deti, pre ktoré je hra určená.

Príklad prevedenia plošnej mechanickej hry podľa vynálezu je znázornený na priložených výkresoch, kde predstavuje obr. 1 celkový pohľad, obr. 2 základovú dosku, obr. 3 spojovacie tiahla, obr. 4 vodiacu dosku, obr. 5 usporiadanie hracích kameňov s presuvnými a pridržiavacími šupátkami a obr. 6 kryciu dosku so spojovacím elementom.

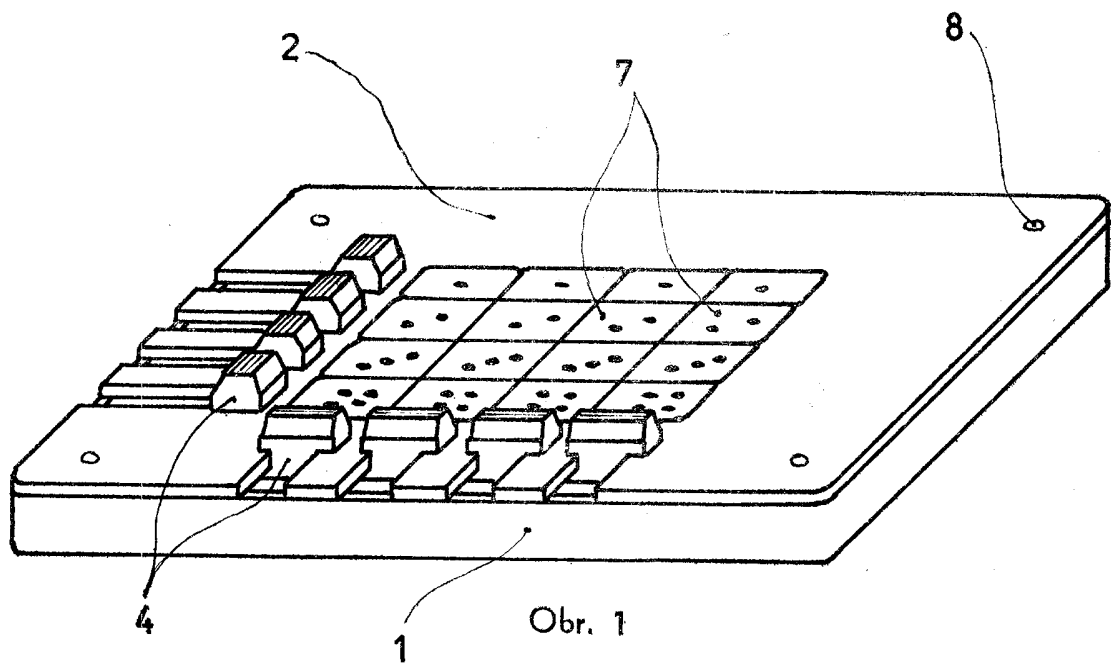
Celý mechanizmus je uložený v základovej doske 1 a zakrytý krytom 2, ktorý je nad hracími kameňmi 7 priesvitný. Z krytu 2 vyčnievajú len presuvné šupátka 4, ktoré umožňujú spoločne s pridržiavacími šupátkami 5 a spojovacím tiahlom 6 uskutočňovať presun riadkov, alebo stĺpcov, bez vytvorenia medzery v hracích kameňoch 7. Vodiaca doska 3, uložená vo vybraní 9, tvorí rovinu, po ktorej sa presúvajú pridržiavacie šupátka 5, hracie kamene 7, a čiastočne aj presuvné šupátka 4 (tieto sú vedené aj v drážkach krycej dosky 2). Zložené zariadenie je zaistené proti samovoľnému rozloženiu spojovacími elementami 8.

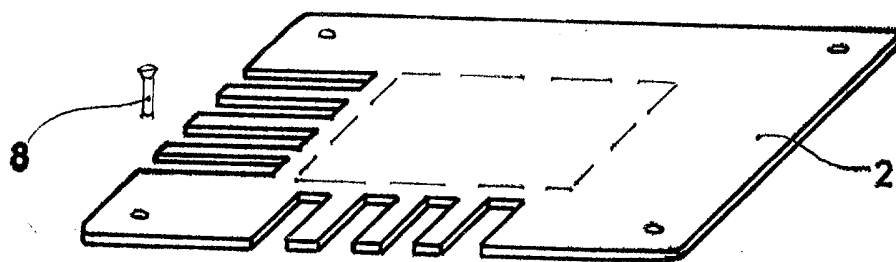
Na obr. 1 a 2 je znázornený počet hracích kameňov 7 v počte šesťnásť kusov, rozlíšených v riadkoch štyrmi farbami, (každý riadok má inú farbu) a v stĺpoch počtom tmavých bodiek. Rozlíšenie však môže byť v rôznych iných kombináciach (napr. farby a písmená a pod.), pričom aj počet stĺpcov i riadkov môže byť ľubovoľný.

#### PREDMET VYNÁLEZU

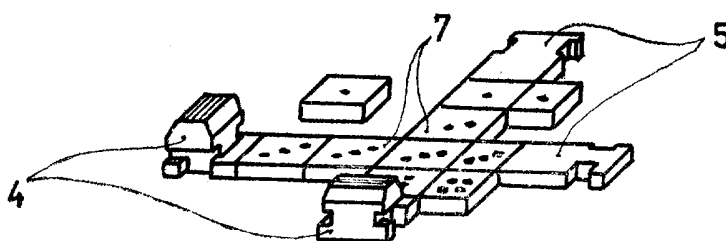
Plošná mechanická hra, pozostávajúca zo základnej dosky, opatrenej priehľadným krytom, vyznačená tým, že na základovej doske (1) sú pohyblivé spojovacie tiahla (6), nad ktorými je vo vybraní (9) ulože-

ná vodiaca doska (3) opatrená hracími kameňmi (7), pričom z jednej strany sú k hracím kameňom (7) priložené posuvné šupátka (4) a z protiahlejšej strany hracích kameňov (7) pridržiavacie šupátka (5).

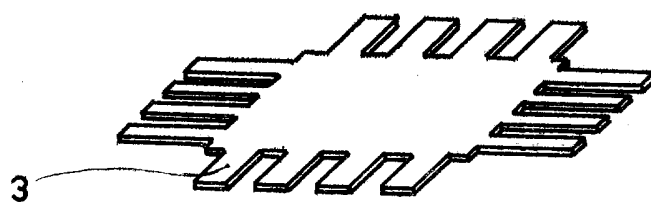




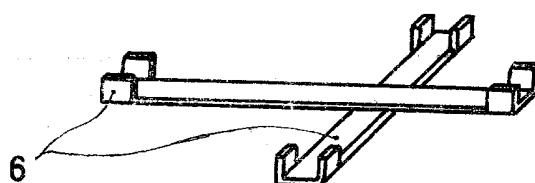
Obr. 6



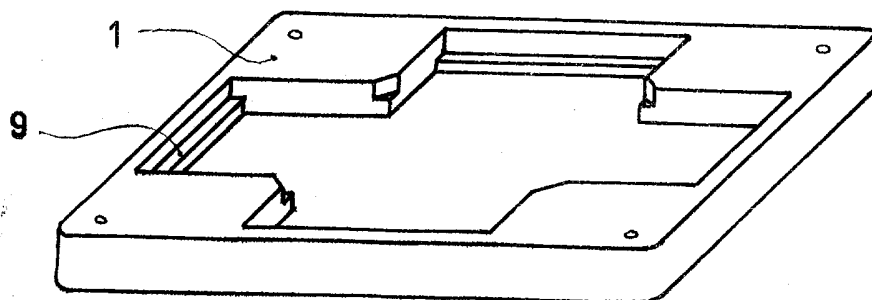
Obr. 5



Obr. 4



Obr. 3



Obr. 2