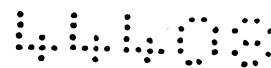


4162/00



KÖZZÉTÉTEL ~~Szabadalmi leírás~~ PÉLDÁNY

FEKETE LAJOS, Bűvész, Okány

Háromdimenziós hajtogatható ~~Mini, Midi, Maxi~~ képkirakó és információhordozó játék ~~önzárós gumis-~~ ~~zsanérszerkezettel~~

Kivonat

A találmány háromdimenziós hajtogatható Mini, Midi, Maxi képkirakó és információhordozó játék, amelynek minden egyes részfelületén képelemek vagy információk találhatóak. A találmány lényege, hogy az információhordozó különböző alakokban történő hajtogatása révén értelmet nyerő vizuális – szöveges, képi – információkat tartalmaz. A játék szerkezete úgy van felépítve, hogy kockák kapcsolódnak össze élüknél fogva, önzárós gumis zsanérszerkezettel vagy más ismert módon csuklósan egymáshoz rögzítve, hogy a kockák tetszőleges mértékű beforgatása révén a legkülönbözőbb információk alakíthatók ki. (5. ábra)

Szabó



A találmány tárgya háromdimenziós hajtogatható Mini, Midi, Maxi képkirakó és információhordozó játék önzárós gumis zsanérszerkezettel, amely egymással két élük mentén hajlíthatóan összekapcsolt négyzetes hasábokból, különösen kockákból van felépítve, amelyek felületén vizuális információ van elhelyezve. A találmány alkalmazási területét mindazok a reklámanyagok, képek, információk jellemzik, ahol fontos az információhordozó teljes körű kihasználtsága, és élettartalma.

Felületükön információt hordozó szabályos testek mozaikszerű összerakás útján vizuális hatást keltő megoldás régóta ismert. Közismert kiviteli alak a klasszikus kockajáték, ahol az ismert, általában 16, 24 kockából álló készlet úgy van kialakítva, hogy a különálló kockák minden egyes felületén egy-egy képtöredék van felrajzolva, vagy matricákon felragasztva. A különálló kockák megfelelőképpen egymás mellé helyezve felső sík felületükön összefüggő képet adnak, ugyanakkor a kockák alsó vízszintes felületén is összefüggő kép jelenik meg, ha az összerakott mozaikot a használó megfordítja. A kockák lapjai számának megfelelően összesen hat összefüggő kép rakható ki.

Ennek a régi kirakós kockajátéknak továbbfejlesztését elsősorban grafikai és reklám célokra használták.

A 3 550 310 sz. USA-beli szabadalmi leírás egymáshoz képest hajlítható hasábokból álló elrendezést ismertet, amely legkevesebb hat hasábból van összeállítva. Ennek a kiviteli alaknak az a tulajdonsága, hogy a hasáboknak az őket összekötő zsanérokra történő áthajtása változó formát eredményez. Ahhoz, hogy számos alak jöheszen létre, legkevesebb hat, de inkább jóval több hasáb szükséges. Az említett megoldás lényeges tulajdonsága, hogy legalább egy zsanérral ellátott hasáb él nem áll merőleges, határos helyzetben egy másik szomszédos zsanérral. Az említett megoldás hiányosságai, hogy bár a kockák egymáson, illetve egymáshoz képest szét illetve elhajlíthatók, a változtatás minden esetben tömör mértani testet eredményez, és a kockák a biztos rögzítés hiánya miatt szinte maguktól forognak a zsanéron.

Találmányom alapja az a felismerés, hogy bár rengeteg egymáshoz képest hajlítható hasábokból álló elrendezést ismerhetünk, e szerkezetek képfelületeinek kihasználtsága igen csekély, és élettartalmuk is erősen korlátozott.

A találmánnyal célom az ismert megoldások hiányosságainak kiküszöbölésével olyan háromdimenziós hajtogatható képkirakó és információhordozó játékok létrehozása, amelyek kialakításából adódóan a lehető legtöbb képfelület felhasználásával szervesen összeillő, hosszú életű szerkezetet alkotnak.

A kitűzött feladatot háromdimenziós hajtogatható Mini, Midi, Maxi képkirakó és információhordozó játékkal oldottam meg, amely egymással legalább két élük mentén behajthatóan önzárós gumis zsanérszerkezettel összekapcsolt kockákból van felépítve, amelyek felületükön vizuális információt tartalmaznak. Ezt a találmány értelmében úgy fejlesztettem tovább, hogy a lehető legtöbb képfelület felhasználható legyen, és a kockák ne forogjanak maguktól a zsanéron, megtartva ezzel a gyermekek számára a kutatás és a felismerés örömet.

A találmány értelmében előnyös, ha a kockák anyaga műanyag. Egy további előnyös kiviteli alak szerint a képfelületek legváltozatosabb színhatással történő beborítása.

A találmány szerinti egyik háromdimenziós képkirakót és az önzárós gumis zsanérral történő összeszerelését rajzokon keresztül ismertetem részletesebben, ahol az

1. ábrán a találmány szerinti képkirakó modellje felül, oldal, alul és előlnézetben, a
2. ábrán a képkirakó modelljeinek kockává való illesztése előlnézetben, a
3. ábrán az önzárós gumis zsanérszerkezettel való összeszerelése felülről és oldalról nézve, a
4. ábrán a találmány szerinti négy darab négyzetes hasázból álló Mini képkirakó összeillesztési rajza, az
5. ábrán a találmány szerinti nyolc darab négyzetes hasázból álló Midi képkirakó összeillesztési rajza, és a
6. ábrán a találmány szerinti nyolc darab négyzetes hasázból álló Maxi képkirakó összeillesztési rajza látható.

Az 1. Ábrán a találmány szerinti képkirakó modellje, ahol jól látható az önzárós gumis zsanérszerkezet számára kialakított 1 oszlopok és 2 rések.

A 2. Ábrán látható, ahogyan a két modell egy egész kockát alkot.

A 3. Ábrán látható, miként illeszkedik a két modell egymáshoz, és az is, hogy miként kell az önzárós gumis zsanérszerkezetet az adott 2 réseken átvezetve az 1 oszlopokra helyezni. Az ábrán jól látható az is, hogy a 3 gumi feszességéből eredendően állandóan zárva tartja a modelleket.

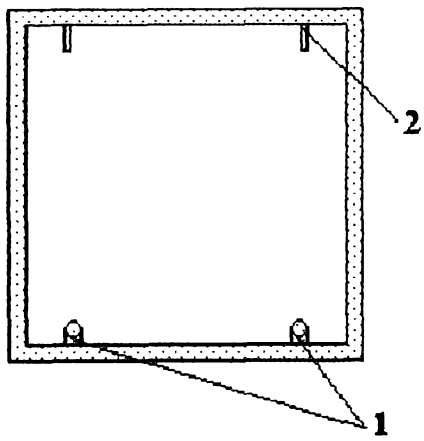
A 3. és 4-6. ábrán rögzítéseket, összeillesztéseket ismertettem, ahol az ábrákból az egyes elemek működése, fekvésének iránya szakember számára egyértelműen kitűnik.

A találmány szerinti képkirakó kialakítása útján információt vagy reklámot, vagy egyéb írásos vagy vizuális kép megjelenítésének lehetőségét megvalósító, összehajtás után az egyes felületek kiegészítésével rejtett információt is összefüggően megjelenítő eszköz.

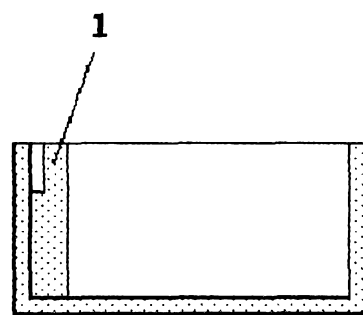
Alkalmazási területe elsősorban a reklám, de ajándéktárgyként, játék gyanánt, naptárként vagy más hasonló célra is előnyösen alkalmazható. Az információhordozó összecsatolt helyzetében teljesen egyenletes felületű mértani testet alkot.

6. Az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti képkirakó azzal jellemezve, hogy a hasábok (4) enyhén lesarkosított műanyagból vannak kialakítva.

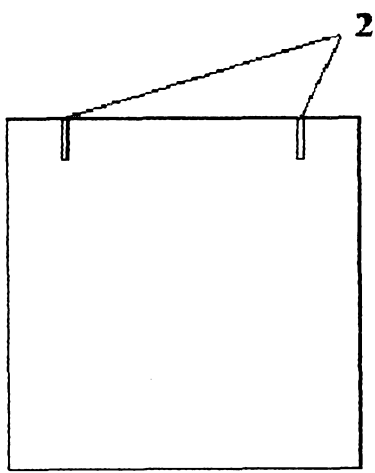
Felülnézet



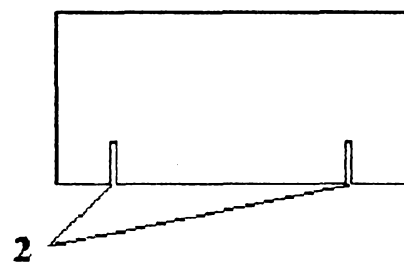
Oldalnézet



Alulnézet



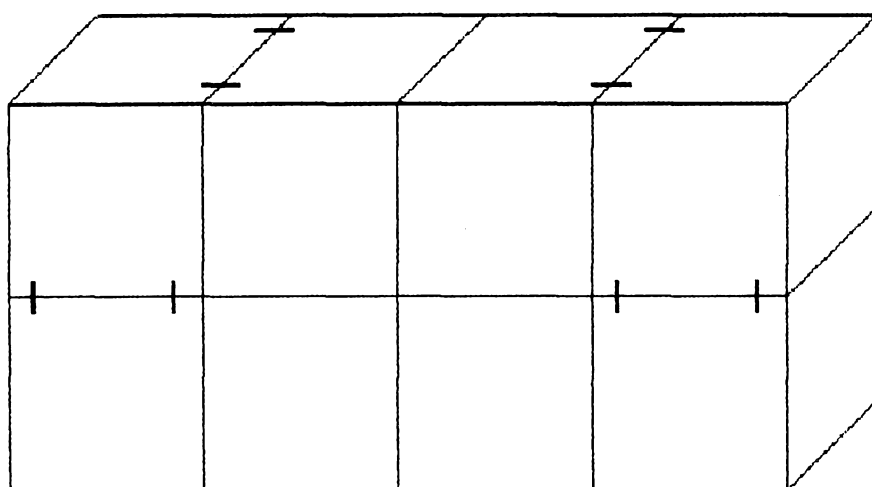
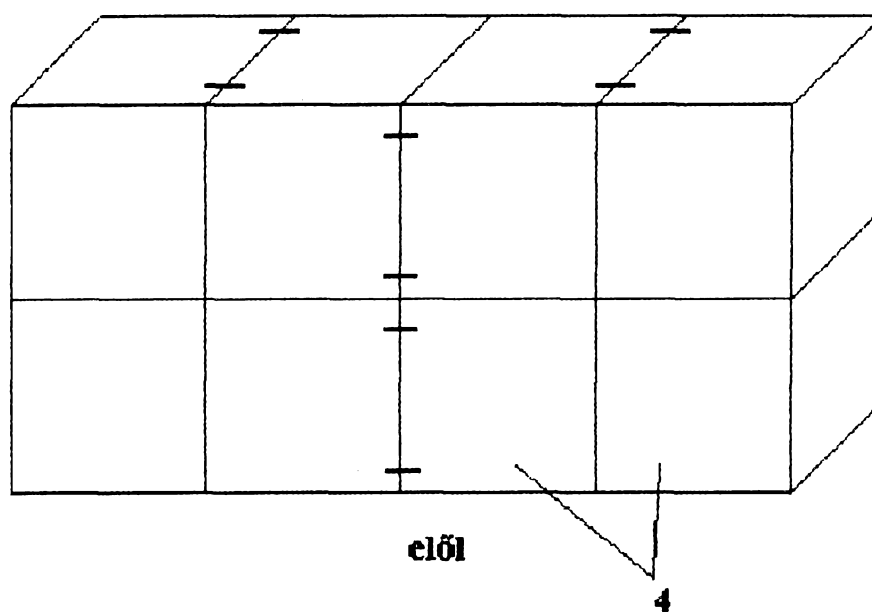
Előlnézet



1. ábra

3. ábra

4/4



hátsó

6. ábra