

Title (en)
Threedimensional logical skill-testing toy.

Title (de)
Dreidimensionales logisches Geschicklichkeitsspielzeug.

Title (fr)
Jouet d'habilité tridimensionnel logique.

Publication
EP 0103047 A1 19840321 (DE)

Application
EP 82108506 A 19820915

Priority
EP 82108506 A 19820915

Abstract (en)
The toy has a geometrical body, bounded in its outer shape by flat surfaces, in the basic shape of a cube which consists of eight cuboid partial elements and in which in each case one element can be rotated along any half relative to its other half about one of the axes of a three dimensional system of coordinates which intersect in the mid- point of the regular geometrical body. The toy should have a regular shape which deviates from the previously customary cuboid shape and is thus given a more interesting and pleasant outer appearance without the number of combination possibilities being reduced. This is achieved in that a pyramid-shaped supplementary body (12, 13, 14, 15, 16) is placed so as to be rotatable on each of the outer surfaces of the cube, which supplementary body, together with the other supplementary bodies, makes the cube into a regular dodecahedron and consists of four symmetrical partial elements, the planes of contact of which coincide with the sectional planes dividing the cube into the cuboid partial elements. The pyramid-shaped supplementary body preferably consists of a truncated pyramid (17) with a pyramid tip (18) placed on top, the truncated pyramid and the pyramid tip being rotatable relative to each other on their contact surface. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein dreidimensionales logisches Geschicklichkeitsspielzeug mit einem nach seiner äußeren Form durch ebene Flächen begrenzten geometrischen Körper in der grundsätzlichen Form eines Würfels, der aus acht würfelförmigen Teilelementen besteht und bei dem jeweils eine entlang einer beliebigen Hälfte gegenüber dessen anderer Hälfte um eine der einander im Mittelpunkt des regelmäßigen geometrischen Körpers schneidenden Achsen eines räumlichen Achsenkreuzes verdrehbar ist, soll eine von der bisher üblichen Würfelform abweichende regelmäßige Form aufweisen und dadurch ein interessanteres und gefälligeres äußeres Aussehen erhalten, ohne daß die Anzahl der Kombinationsmöglichkeiten verringert wird. Dies geschieht dadurch daß auf jeder der Außenfläche des Würfels ein pyramidenförmiger Ergänzungskörper (12, 13, 14, 15, 16) drehbar aufgesetzt ist, der mit den anderen Ergänzungskörpern den Würfel zu einem regelmäßigen Dodekaeder ergänzt und aus vier untereinander symmetrischen Teilelementen besteht, deren Berührungsebenen mit den den Würfel in die würfelförmigen Teilelemente zerlegenden Schnittebenen zusammenfallen. Vorzugsweise besteht der pyramidenförmige Ergänzungskörper aus einem Pyramidenstumpf (17) mit aufgesetzter Pyramidenspitze (18), wobei Pyramidenstumpf und Pyramidenspitze auf ihrer Berührungsfläche gegeneinander verdrehbar sind.

IPC 1-7
A63F 9/08

IPC 8 full level
A63F 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63F 9/0826 (2013.01); **A63F 9/0842** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 3112815 A1 19820415 - POLITECHNIKA IPARI SZOVETKEZET [HU]
• [AD] DE 3115337 A1 19820519 - POLITECHNIKA IPARI SZOVETKEZET [HU]
• [AD] HU 170062 A
• [A] DE 3104023 A1 19820701 - POLITECHNIKA IPARI SZOVETKEZET [HU]

Cited by
US4674750A; DE202022103327U1; US7600756B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0103047 A1 19840321

DOCDB simple family (application)
EP 82108506 A 19820915