

Title (en)
Ring.

Title (de)
Ring.

Title (fr)
Bague.

Publication
EP 0544994 A1 19930609 (DE)

Application
EP 92112906 A 19920729

Priority
CH 332891 A 19911115

Abstract (en)

The ring, which is suitable as a toy, but can also for example be worn around an arm or finger, consists of a first part-ring (1a) and a second part-ring (1b) which are connected to each other to be rotatable about a first axis (2a) of rotation, forming a common diameter, and a third part-ring (1c) which is connected to the second part-ring (1b) to be rotatable about a second axis (2b) of rotation enclosing a right-angle with the first axis (2a) of rotation. From a basic position, in which the part-rings (1a, 1b, 1c) lie in the same plane and part-rings rotatably connected to each other (1a, 1b; 1b, 1c) contact each other laterally between the intersections (3a, 3b; 3c, 3d) about the respective axis (2a; 2b) of rotation at which they cross each other, touch each other laterally at fitting surfaces (4) parallel to the plane of the ring, and together form a complete, convex cross-section of a shape which is identical over the entire circumference of the ring, the ring can be folded open to form a three-dimensional configuration, the angles of rotation being limited by stops (5a, 5b). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Ring, welcher als Spielzeug geeignet ist, aber auch etwa an Arm oder Finger angesteckt getragen werden kann, besteht aus einem ersten Teilring (1a) und einem zweiten Teilring (1b), welche um eine einen gemeinsamen Durchmesser bildende erste Drehachse (2a) drehbar miteinander verbunden sind sowie einem dritten Teilring (1c), der mit dem zweiten Teilring (1b) um eine mit der ersten Drehachse (2a) einen rechten Winkel einschliessende zweite Drehachse (2b) drehbar verbunden ist. Der Ring kann aus einer Grundstellung, in welcher die Teilringe (1a, 1b, 1c) in der gleichen Ebene liegen und miteinander drehbar verbundene Teilringe (1a, 1b; 1b, 1c), einander zwischen den Schnittpunkten (3a, 3b; 3c, 3d) um die jeweilige Drehachse (2a; 2b), an welchen sie einander kreuzen, an zur Ringebene parallelen Passflächen (4) seitlich berühren und zusammen einen vollen, konvexen Querschnitt von über den gesamten Umfang des Rings gleicher Form bilden, zu einer dreidimensionalen Konfiguration aufgefaltet werden, wobei die Drehwinkel durch Anschläge (5a, 5b) begrenzt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
A44C 9/00; **A63F 9/08**

IPC 8 full level
A44C 9/00 (2006.01); **A63F 9/08** (2006.01); **A63F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A44C 9/00 (2013.01); **A63F 9/0876** (2013.01); **A63F 2009/0021** (2013.01); **A63F 2009/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 1338973 A 19200504 - ROBERT BROWN
- [A] US 4826171 A 19890502 - MORSE HENRY S [US]
- [A] US 3596380 A 19710803 - WILLIAMS JAMES J

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0544994 A1 19930609; **EP 0544994 B1 19950308**; AT E119419 T1 19950315; CH 685427 A5 19950714; DE 59201605 D1 19950413; ES 2071390 T3 19950616

DOCDB simple family (application)
EP 92112906 A 19920729; AT 92112906 T 19920729; CH 332891 A 19911115; DE 59201605 T 19920729; ES 92112906 T 19920729