

Title (en)
OBJECTS MODIFIABLE IN FORM BY MANIPULATION.

Title (de)
Durch Manipulation verwandelbare Gegenstände.

Title (fr)
OBJETS METAMORPHOSABLES PAR MANIPULATION.

Publication
EP 0572536 A1 19931208 (FR)

Application
EP 92907346 A 19920213

Priority
• FR 9200144 W 19920213
• FR 9101988 A 19910214

Abstract (en)
[origin: WO9214528A1] The invention describes objects made from a soft, elastic (foam-like) material characterized by their topological structure which gives them remarkable transformability and makes them highly manipulable. They are defined by an outer shape (A) and an inner shape (B). Transformation is effected by completely turning the entity inside out. Following this manipulation, the initial inner form (B) determines the new form (B^AB⁷) of the object and the initial outer form (A) is now reversed (A^AB⁷) to become the inner form. The invention is aimed at the industrial manufacture of objects which may be individual objects or objects associated in sets of several geometric or figure forms which may have an aesthetic, leisure, didactic, ergotherapeutic or advertising application.

Abstract (fr)
L'invention concerne des objets réalisés dans un matériau souple et élastique (type mousse) caractérisés par leur structure topologique qui leur confère une possibilité de transformation remarquable et une extrême facilité de manipulation. Ils sont définis par une forme extérieure (A) et une forme intérieure (B). La transformation est possible par un retournement complet (inversion de l'intérieur et de l'extérieur) du volume. Après manipulation, c'est la forme initialement intérieure (B) qui détermine la nouvelle forme (B(Booleen not)) de l'objet et la forme d'abord extérieure (A) se retrouve inversée (A(Booleen not)) à l'intérieur du volume. Cette invention est destinée à fabriquer industriellement des objets considérés individuellement ou associés en jeux associant plusieurs formes géométriques ou figuratives pouvant présenter un intérêt esthétique, ludique, didactique, ergothérapeutique, technique ou publicitaire.

IPC 1-7
A63H 33/00; **A63F 9/06**

IPC 8 full level
A63F 9/06 (2006.01); **A63H 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63F 9/06 (2013.01 - EP US); **A63H 33/00** (2013.01 - EP US); **A63F 2250/183** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9214528A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9214528 A1 19920903; AU 1438292 A 19920915; DE 69201346 D1 19950316; DE 69201346 T2 19950817; EP 0572536 A1 19931208; EP 0572536 B1 19950201; ES 2069421 T3 19950501; FR 2672814 A1 19920821; US 5433647 A 19950718

DOCDB simple family (application)
FR 9200144 W 19920213; AU 1438292 A 19920213; DE 69201346 T 19920213; EP 92907346 A 19920213; ES 92907346 T 19920213; FR 9101988 A 19910214; US 10416993 A 19930816