

Title (en)

Toy building blocks made of plastic material.

Title (de)

Spielbauteile aus Kunststoff.

Title (fr)

Éléments en matière plastique pour jeu de construction.

Publication

**EP 0056456 A1 19820728 (DE)**

Application

**EP 81109954 A 19811127**

Priority

DE 3101561 A 19810120

Abstract (en)

Toy building blocks (1, 1a) made of plastic having a web plate (2), in which bore holes (4) are arranged in the manner of a grid. In toy building blocks made of plastic, only small wall thicknesses are possible due to reasons of cost and injection methods such that connections of building blocks via dowel pin-type connectors do not have great firmness. In order to improve this firmness, the bore holes are extended at least in one direction by bushes (5) which are integrally connected to the web plate. Furthermore, the web plate is framed at its end edges by side walls (3), the end edges of which are in alignment with the end edges of the bushes. Finally, bore holes (4a), which are likewise extended by bushes (5a) are arranged in at least two opposite side walls, these bushes intersecting with the bushes arranged on the web plate. <IMAGE>

Abstract (de)

Spielbauteile (1, 1a) aus Kunststoff mit einer Stegplatte (2), in der Bohrungen (4) rasterförmig angeordnet sind. Bei aus Kunststoff hergestellten Spielbauteilen sind aus kosten- und spritztechnischen Gründen nur geringe Wandstärken möglich, so daß Verbindungen von Bauteilen über spannstiftähnliche Verbindungsstecker nur einen geringen Zusammenhalt aufweisen. Zur Verbesserung dieses Zusammenhaltes sind die Bohrungen zumindest in einer Richtung durch einstückig mit der Stegplatte verbundenen Buchsen (5) verlängert. Ferner ist die Stegplatte an ihren Stirnrändern mit Seitenwänden (3) eingefast, deren Stirnkanten bündig mit den Stirnkanten der Buchsen abschließen. Schließlich sind in wenigstens zwei sich gegenüberliegenden Seitenwänden ebenfalls durch Buchsen (5a) verlängerte Bohrungen (4a) angeordnet, wobei diese Buchsen sich mit den an der Stegplatte angeordneten Buchsen kreuzen.

IPC 1-7

**A63H 33/10**

IPC 8 full level

**A63H 33/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A63H 33/108** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2132046 A1 19730111 - FISCHER ARTUR
- FR 1134188 A 19570408
- FR 2083274 A5 19711210 - BERFRYDMAN ISUCHER
- GB 2049451 A 19801231 - FISCHER ARTUR
- FR 1092418 A 19550421

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0056456 A1 19820728**; DE 3101561 A1 19820826; DK 9182 A 19820721

DOCDB simple family (application)

**EP 81109954 A 19811127**; DE 3101561 A 19810120; DK 9182 A 19820112