

Title (en)

Moving eye for toy figures, especially dolls.

Title (de)

Bewegliches Auge für Spielzeugfiguren, insbesondere Puppen.

Title (fr)

Oeil mobile pour figurines, en particulier pour poupées.

Publication

EP 0362533 A1 19900411 (DE)

Application

EP 89115463 A 19890822

Priority

DD 31954588 A 19880906

Abstract (en)

In this moving eye, which consists of eye socket (1), eyelid (2) and eyeball (3), an upper and a lower counterweight holder (5, 6) in the form of a depression, in which the counterweight (4) is fixed, is injected onto the eyeball (3), the turning moment produced by the weight of the eyeball (3) and the turning moment produced by the weight of the counterweight (4) form such a state of equilibrium that the optical axis of the eyeball (3) is deflected upwards out of the horizontal position by a few degrees, preferably 3 to 5 degrees. The movability of the eyeball (3) in the bearing shells (11) of the eye socket (1) is guaranteed by two lateral bearing studs (7) on the eyeball (3), which respectively consist of two half-cylinders (8; 9) of different diameters, the smaller half-cylinder (8) being turned towards the eyelid (2) and the larger half-cylinder (9) towards the eye socket (1) and the central point of the half-cylinder (8) lying so far off-centre that the dimension across both half-cylinders (8; 9) corresponds to the diameter of the larger half-cylinder (9). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei diesem beweglichen aus Augentopf (1), Augendeckel (2) und Augapfel (3) bestehenden Auge ist dem Augapfel (3) eine obere und eine untere Gegengewichtsaufnahme (5, 6) in Form einer Vertiefung angespritzt, in der das Gegengewicht (4) fixiert ist, wobei das durch das Gewicht des Augapfels (3) erzeugte Drehmoment und das durch die Gewichtskraft des Gegengewichtes (4) erzeugte Drehmoment so einen Gleichgewichtszustand bilden, daß die optische Achse des Augapfels (3) einige Grad, vorzugsweise 3 bis 5 Grad, aus der waagerechten Lage nach oben ausgelenkt wird. Die Beweglichkeit des Augapfels (3) in den Lagerschalen (11) des Augentopfes (1) wird durch zwei seitliche Lagerzapfen (7) am Augapfel (3), die aus jeweils zwei Halbzylindern (8; 9) mit unterschiedlichen Durchmessern bestehen, gewährleistet, wobei der kleinere Halbzylinder (8) dem Augendeckel (2) und der größere Halbzylinder (9) dem Augentopf (1) zugewandt ist und der Mittelpunkt des Halbzylinders (8) so weit außermittig liegt, daß das Maß über beide Halbzylinder (8; 9) dem Durchmesser des größeren Halbzylinders (9) entspricht.

IPC 1-7

A63H 3/40

IPC 8 full level

A63H 3/40 (2006.01)

CPC (source: EP)

A63H 3/40 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2607817 A1 19770901 - KUNO & THEO BAUER OHG
- [A] FR 2329314 A1 19770527 - SCUOLA GIOVANNI [CH]
- [A] GB 2011264 A 19790711 - MIZOULE H, et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0362533 A1 19900411

DOCDB simple family (application)

EP 89115463 A 19890822