

Title (en)
ANIMATION METHOD AND DEVICE.

Title (de)
STIMULATIONSVERFAHREN SOWIE -VORRICHTUNG.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF D'ANIMATION.

Publication
EP 0516735 A1 19921209 (EN)

Application
EP 91905425 A 19910220

Priority
• US 48214690 A 19900220
• US 57598490 A 19900831

Abstract (en)
[origin: WO9112863A1] The apparatus and method in one embodiment employs a plurality of collapsible, fluid chambers (120, 130), and associated means (140, 150) for controlling the fluid pressure in each of said chambers (120, 180). At least two of said chambers are physically arranged so that the inflation of one such chamber and deflation of the other complimentary chamber causes all or a part of the figure (110) to assume a different spatial position, dependant upon the level of inflation of each of said chambers. In another embodiment, a single, inflatable chamber is employed, said chamber having a section of one wall which is less elastic than the remaining portion of the wall. Due to the differential in elasticity, upon inflation the chamber assumes a shape or configuration which is different from the noninflated chamber. In a third embodiment, two collapsible, fluid chambers (540, 550) are provided. The chambers (540, 550) are each helically wound in opposite directions and placed substantially parallel to one another. Upon application of fluid pressure to either chamber (540, 550), rotation of that chamber occurs, causing the helical windings of that chamber to unwind while commensurately causing the other chamber to be more tightly, helically wound.

Abstract (fr)
Dans un mode de réalisation du procédé et de l'appareil, on utilise une pluralité de chambres gonflables de fluide (120, 130) et des moyens associés (140, 150) pour régler la pression de fluide dans chaque chambre (120, 180). Au moins deux de ces chambres sont physiquement agencées de sorte que le gonflement d'une des chambres et le dégonflement de l'autre chambre complémentaire amènent un personnage (110) ou une partie d'un personnage à prendre une position spatiale différente qui dépend du niveau de gonflement de chaque chambre. Dans un autre mode de réalisation, on utilise une seule chambre gonflable dont une paroi a une section moins élastique que la partie restante de la paroi. Compte-tenu de la différence d'élasticité, lorsque la chambre est gonflée elle prend une forme ou un agencement différent de celui de la chambre non gonflée. Dans un troisième mode de réalisation, deux chambres (540, 550) gonflables de fluide sont enroulées en spirale dans des directions opposées, sensiblement parallèles. Lorsqu'une pression de fluide est appliquée à l'une ou à l'autre chambre (540, 550), ladite chambre se met en rotation, déroulant des spires hélicoïdales tout en serrant dans une même mesure les spires de l'autre chambre.

IPC 1-7
A63H 29/16

IPC 8 full level
A63H 3/48 (2006.01); **A63H 30/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63H 3/48 (2013.01); **A63H 30/06** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9112863 A1 19910905; EP 0516735 A1 19921209; EP 0516735 A4 19930428

DOCDB simple family (application)
US 9101136 W 19910220; EP 91905425 A 19910220