

Title (en)

Device comprising an elastic membrane for gripping and manipulating fragile and heavy objects in an industrial environment

Title (de)

Vorrichtung mit einer elastischen Membran zum Greifen und Manipulieren von zerbrechlichen und schweren Gegenständen in einer industriellen Umgebung

Title (fr)

Dispositif comportant une membrane élastique pour la préhension et la manipulation d'objets fragiles et lourds en milieu industriel

Publication

EP 1375408 A1 20040102 (FR)

Application

EP 03356088 A 20030611

Priority

FR 0207661 A 20020620

Abstract (en)

The device comprises two clamping arms (1) positioned so that the space between them is adjustable. Each arm has a U-shaped concave section and comprises a fixing for a deformable elastic membrane (3). The membrane is held between the ends (4) of the U so as to mask the concavity of the arm on which it is fixed. In use the arm is positioned so that the membranes of each arm are opposite each other and the object to be gripped is positioned between the two membranes. An Independent claim is included for a method of gripping and handling heavy fragile objects.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de préhension et de manipulation pour des objets fragiles en milieu industriel, comprenant au moins deux bras (1) positionnables comme bras de pince d'un engin de manutention de manière à ce que l'écartement entre les bras (1) de la pince soit ajustable. Chaque bras (1) possède une section de forme sensiblement concave, de type en "U", et comporte également des moyens de fixation (2) d'une membrane (3) déformable élastiquement, ladite membrane (3) étant tendue entre les extrémités (4) du "U" de manière à masquer la concavité du bras sur lequel elle est fixée, les bras (1) étant positionnés lors de l'utilisation de sorte que les membranes (3) de chaque bras sont en regard l'une de l'autre et que l'objet à saisir est positionné entre les deux membranes. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 1/46

IPC 8 full level

B66C 1/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 1/46 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 739719 A 19551102 - PRIESTMAN BROTHERS
- [A] GB 633180 A 19491212 - LONDON BRICK CO, et al
- [A] GB 1043202 A 19660921 - GORDON HENRY BENNETT
- [A] WO 8202872 A1 19820902 - CATERPILLAR TRACTOR CO [US], et al
- [A] DE 2028845 A1 19701217

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1375408 A1 20040102; FR 2841231 A1 20031226; FR 2841231 B1 20050708

DOCDB simple family (application)

EP 03356088 A 20030611; FR 0207661 A 20020620