

Title (en)

MULTIFUNCTIONAL DEVICE IN THE FIELD OF INFLATABLES: EXTRACTION OF STAKES, FOLDING, WINDING AND LOADING OF INFLATABLE IN A VEHICLE

Title (de)

MULTIFUNKTIONSGERÄT IM BEREICH DER AUFBLASBAREN SPIELGERÄTE ZUM HERAUSZIEHEN VON HERINGEN, FALTEN, AUFROLLEN UND VERLADEN VON AUFBLASBAREN SPIELGERÄTEN IN EIN FAHRZEUG

Title (fr)

APPAREIL MULTIFONCTIONS DANS LE DOMAINE DES JEUX GONFLABLES : EXTRACTION DE PIQUETS, PLIAGE, ENROULEMENT ET CHARGEMENT DES JEUX GONFLABLES DANS UN VÉHICULE

Publication

**EP 4166736 A1 20230419 (FR)**

Application

**EP 21020513 A 20211013**

Priority

EP 21020513 A 20211013

Abstract (fr)

La présente invention concerne un appareil multifonctions, utilisable dans le domaine de l'animation avec les jeux gonflables. Traditionnellement, les exploitants de jeux gonflables se mettent à plusieurs pour plier, enrouler et charger les gonflables dans un véhicule tout en fournissant un effort considérable. Il existe par ailleurs un procédé qui sert uniquement à enrouler les gonflables de petite et moyenne taille, mais il est inadapté pour les grands gonflables. L'appareil multifonctions est particulièrement adapté pour remédier aux inconvénients cités ci-dessus, il intervient dans toutes les phases qui suivent la fin de l'animation. Il permet :• D'extraire les piquets qui servent à fixer les jeux gonflables au sol. • De plier les jeux gonflables. • D'enrouler les jeux gonflables. • De charger les jeux gonflables dans le camion. • De réaliser toutes ces actions à l'aide d'un seul opérateur, rapidement, quasiment sans effort

IPC 8 full level

**E04H 15/32** (2006.01); **B65H 75/44** (2006.01); **B66D 1/24** (2006.01); **B66D 1/26** (2006.01); **B66D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04H 15/32** (2013.01); **E04H 15/006** (2013.01); **E04H 15/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2010517 A1 19700220 - DELANEY GALLAY LTD
- FR 3005643 A1 20141121 - ALCOREM [FR]
- FR 2010517 A1 19700220 - DELANEY GALLAY LTD

Citation (search report)

- [A] US 2002134418 A1 20020926 - KOZAK DAVID A [US]
- [A] DE 20005968 U1 20000713 - ROLLWA ZELTE UND PLANEN GMBH [DE]
- [A] US 2019186203 A1 20190620 - GROAH GARY ANDREW [US], et al
- [A] US 7913978 B1 20110329 - TRIHEY MICHAEL R [US], et al
- [A] FR 2494328 A1 19820521 - PAILLUSSIÈRE JEAN FRANCOIS [FR]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4166736 A1 20230419**

DOCDB simple family (application)

**EP 21020513 A 20211013**