

## Title (en)

Enhancement of an inflatable belt for swimming

## Title (de)

Perfektionierung für aufblasbaren Schwimmring

## Title (fr)

Perfectionnement pour ceinture gonflable pour la natation

## Publication

**EP 2058223 A1 20090513 (FR)**

## Application

**EP 08019455 A 20081106**

## Priority

FR 0707848 A 20071108

## Abstract (en)

The belt (1) has an inflatable enclosure (2) moving from a deflated position to an inflated position by an inflating unit. The inflating unit has a pressurized gas e.g. carbon dioxide, cartridge (4) triggered for inflating the belt. The triggering of the cartridge is controlled by a control unit formed of a manual pivoting handle. The enclosure is in the shape of a toric ring, whose transversal profile varies in dimension and in shape. A front part of the belt has a volume larger than a remaining part of the belt in an inflated position.

## Abstract (fr)

Ceinture gonflable (1) pour nageurs du type comprenant au moins une enceinte gonflable (2) pouvant passer d'une position dégonflée à une position gonflée grâce à des moyens de gonflage, lesdits moyens de gonflage sont constitués par une cartouche de gaz sous pression (4) dont le déclenchement permettant le gonflage de la ceinture est commandés par des moyens de commande, lesdits moyens de commande étant constitués par une poignée manuelle pivotante l'enceinte gonflable (2) se présente sous la forme d'un anneau de forme torique, dont le profil transversal varie dans ses dimensions et/ou dans sa forme, caractérisée en ce que la partie avant de la ceinture présente en position gonflée un volume supérieur au reste de la ceinture

## IPC 8 full level

**B63C 9/15** (2006.01); **B63C 9/08** (2006.01); **B63C 9/18** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B63C 9/155** (2013.01); **B63C 9/24** (2013.01); **A63B 31/00** (2013.01); **A63B 2225/605** (2013.01); **A63B 2225/62** (2013.01)

## Citation (applicant)

DE 29616230 U1 19980122 - KUMMERER KLAUS [DE]

## Citation (search report)

- [X] DE 29616230 U1 19980122 - KUMMERER KLAUS [DE]
- [X] US 5180321 A 19930119 - BROWN DENNIS [US]
- [X] US 3263249 A 19660802 - BRYAN JOSEPH R
- [X] GB 445997 A 19360422 - JULIUS FROMM
- [X] US 5114041 A 19920519 - DIFORTE MARIO P [US]
- [X] US 3760442 A 19730925 - DIFORTE M
- [X] GB 1466562 A 19770309 - GEARY N
- [A] DE 2841061 A1 19800403 - HEINRICH KLAUS

## Cited by

WO2021097587A1

## Designated contracting state (EPC)

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

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2058223 A1 20090513**; FR 2923394 A1 20090515; FR 2923394 B1 20120824

## DOCDB simple family (application)

**EP 08019455 A 20081106**; FR 0707848 A 20071108