

Title (en)
UNIVERSAL RUBBER BAND

Title (de)
UNIVERSALGUMMIBAND

Title (fr)
BANDE ÉLASTIQUE UNIVERSEL

Publication
EP 3326488 A1 20180530 (DE)

Application
EP 17020547 A 20171125

Priority

- DE 202016007242 U 20161125
- DE 102016014119 A 20161125
- DE 102016014814 A 20161213

Abstract (de)
Ringförmig ausgestaltetes Universalgummiband (1) aus einem elastischen Material und zwei oder mehr miteinander verwundenen Helices (2), deren Materialstränge mittels Ausformungen oder Verdrehungen auch strukturiert sein können. Ein Materialstrang kann sechseckförmig/ bienenwabenförmig (8,9,11) ausgestaltet sein und zudem besonders zugfestes und dehnbares Spinnen-Seidenprotein aufweisen, das neben dem Einsatz von Lewis-Säuren auch einen hygienischen Einsatz ermöglicht. Mit dem Universalgummiband (1) werden unerwünschte Ausdehnungen vermieden und auch mit einmaliger Umwicklung eine gute Anpassungsfähigkeit erreicht. Eine Ausführung als Endlosdoppelhelix aus Polyurethan mit 14, 20 sowie 28 Windungen (3), einem Windungsdurchmesser (4) um 1 cm und einem Materialdurchmesser (5) um 2 mm verhindert durch Formstabilität unerwünschte Ausdehnungen des Universalgummibandes (1) und lässt regelmäßig eine Befestigung durch Dehnung und Fixieren mittels einmaliger Umwicklung genügen. In diesen Ausführungskombinationen ist das Universalgummiband (1) insbesondere zum Verschluss von Tüten und Beuteln sowie zum Halten der Haare geeignet. Es ermöglicht durch die bloße Fixierung auch die Gestaltung als leuchtfähiges, lichtleitendes Universalgummiband (1).

IPC 8 full level
A45D 8/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 8/34 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102015215832 A1 20151126 - INVISIBOBBLE GMBH [DE]
- US 2014096788 A1 20140410 - KRASNIANSKY NOAM [US]
- DE 202015103391 U1 20160629 - LEDERER STEFAN [DE]

Citation (search report)

- [XYI] US 2009255295 A1 20091015 - LANE JOSEPH P [US]
- [XDY] US 2014096788 A1 20140410 - KRASNIANSKY NOAM [US]
- [YD] DE 102015215832 A1 20151126 - INVISIBOBBLE GMBH [DE]
- [Y] US 2009109660 A1 20090430 - DUTCHER ANDREW T [US]

Cited by
GR20190100542A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3326488 A1 20180530

DOCDB simple family (application)
EP 17020547 A 20171125