

Title (en)
Modular lighting balloon

Title (de)
Modularer Leuchtballon

Title (fr)
Ballon éclairant modulaire

Publication
EP 1577607 A1 20050921 (FR)

Application
EP 05354013 A 20050308

Priority
FR 0402857 A 20040319

Abstract (en)
The balloon has a standard module (1) having an inflatable envelope of less thickness containing a lighting device. The envelope of the module has external connection units (7a, 7b) intended to cooperate, by juxtaposition, with external complementary connection units of another identical standard module for forming the balloon. The balloon has volume and lighting power proportional to number of modules.

Abstract (fr)
Le ballon éclairant comprend au moins un module standard (1) ayant une enveloppe gonflable renfermant un dispositif d'éclairage. L'enveloppe de chaque module standard (1) comporte des moyens de raccordement externes (7a, 7b) destinés à coopérer, par juxtaposition selon une forme prédéfinie, avec les moyens de raccordement externes (7a, 7b) complémentaires d'un nombre prédéterminé de modules standards (1) identiques, pour ajuster le volume global du ballon éclairant. Chaque module standard (1) est constitué par deux faces latérales (2a) planes adjacentes et par une surface transversale (4). Les moyens de raccordement externes (7a, 7b) de chaque module standard (1) comportent des moyens de raccordement latéraux (7a), fixés sur le contour des faces latérales planes (2a), et des moyens de raccordement transversaux (7b), fixés sur la surface transversale (4). Les deux faces latérales planes (2a) sont sensiblement en forme d'ellipse et la surface transversale (4) est une surface courbe de révolution. <IMAGE>

IPC 1-7
F21S 8/00; **B64B 1/50**

IPC 8 full level
B64B 1/50 (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 3/023 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2754040 A1 19980403 - AIRSTAR [FR]
• FR 2719228 A1 19951103 - AIRSTAR [FR]

Citation (search report)
• [DY] FR 2754040 A1 19980403 - AIRSTAR [FR]
• [Y] DE 10007293 A1 20020103 - HOBOY ANDREAS [DE]
• [A] US 1714079 A 19290521 - COPEMAN LLOYD G
• [A] GB 534247 A 19410303 - RFD CO LTD, et al
• [A] GB 2369670 A 20020605 - LEELIUM BALLOONS LTD [GB]
• [DA] FR 2719228 A1 19951103 - AIRSTAR [FR]
• [A] US 4586456 A 19860506 - FORWARD ROSS M [CA]
• [A] DE 29601490 U1 19960328 - YEH THOMAS [TW]
• [A] GB 2300128 A 19961030 - SUTTON DAVID [GB]

Cited by
FR2930015A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1577607 A1 20050921; FR 2867834 A1 20050923; FR 2867834 B1 20060609; US 2005207142 A1 20050922

DOCDB simple family (application)
EP 05354013 A 20050308; FR 0402857 A 20040319; US 8063205 A 20050316