

Title (en)
Rollable and stretchable tarpaulin device

Title (de)
Aufwickelbare und spannbare Planenvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de toile enroulable et tensionable

Publication
EP 0980947 A1 20000223 (DE)

Application
EP 99810744 A 19990818

Priority
• EP 99810744 A 19990818
• EP 98810794 A 19980818

Abstract (en)
The tarpaulin assembly, which can be rolled up and deployed under tension, has a flexible and tubular tarpaulin (10) held at the sides by at least two rod tensioners (16,18) longitudinally through the tubular material (10). They apply tension to the tarpaulin (10) across its longitudinal line by winding it around them. The tarpaulin is a metal foil or a plastics film.

Abstract (de)
Eine aufwickelbare und spannbare Planenvorrichtung weist eine flexible Plane (10) und Mittel zum flächigen Aufspannen der Plane auf. Die Plane (10) ist schlauchförmig ausgebildet und die Aufspannmittel umfassen wenigstens zwei stangenförmige Spannelemente (16,18;111), welche in Längsrichtung durch die schlauchförmige Plane (10) hindurch führend angeordnet werden können, um die Plane (10) quer zur Längsrichtung derart zu spannen, dass sie im wesentlichen eine flächige, zweilagige Form aufweist, wobei in aufgespannten Zustand die beiden stangenförmigen Spannelemente (16,18;111) je entlang eines Längsrandes der Plane (10) angeordnet und von dieser umschlungen sind. Die aufwickelbare und spannbare Planenvorrichtung gemäss der Erfindung ist kostengünstig in Grossserie herstellbar und bietet dennoch vielfältige gestalterische Möglichkeiten zur Anpassung an unterschiedliche individuelle Ansprüche. <IMAGE>

IPC 1-7
E04H 15/64; G09F 15/00

IPC 8 full level
E04H 15/54 (2006.01); **E04H 15/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04H 15/54 (2013.01 - EP); **E04H 15/644** (2013.01 - EP); **G09F 19/226** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] DE 2817210 A1 19781130 - HILLEBRAND PETER, et al
• [XA] EP 0021834 A1 19810107 - BRITISH PETROLEUM CO PLC [GB]
• [X] US 4452230 A 19840605 - NELSON RICHARD C [CA]
• [XA] DE 2614960 A1 19771020 - HOFFMANN HELMUT
• [A] US 3165110 A 19650112 - BROOKS THOMAS W
• [A] US 4368586 A 19830118 - FORZELIAS TAGE N [SE]
• [A] DE 2844751 A1 19790419 - WEMYSS GEORGE A
• [A] EP 0333907 A2 19890927 - COLOR 2000 INC [US]
• [A] FR 2349711 A1 19771125 - FOURNIER ETS [FR]

Cited by
DE10224030A1; DE10224030B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0980947 A1 20000223

DOCDB simple family (application)
EP 99810744 A 19990818