

Title (en)  
TEXTILE FIBRE ROPE COMPRISING A PLIED YARN OR CORE-SHEATH YARN AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A YARN

Title (de)  
SEIL UMFASSEND EINEN TEXTILEN ZWIRN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWIRNS

Title (fr)  
CORDE TEXTILE COMPRENANT UN FIL RETORS ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN FIL RETORS

Publication  
**EP 3967799 A1 20220316 (DE)**

Application  
**EP 20195558 A 20200910**

Priority  
EP 20195558 A 20200910

Abstract (en)  
[origin: US2022074136A1] The invention relates to a rope made of textile fiber material, comprising a rope core and a sheath surrounding the rope core, wherein the sheath, an intermediate sheath located between the sheath and the rope core and/or a reinforcement located between the sheath and the rope core comprise(s) a twine of excess length, the twine of excess length being formed in that it comprises at least a first yarn and a second yarn which are twisted together, the first yarn having a greater length than the second yarn, measured in an untwisted state of a unit length of the twine. In a further aspect, the invention relates to a method of manufacturing a twine of excess length for the above-mentioned rope.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Seil (1) aus textilem Fasermaterial, umfassend einen Seilkern (2) sowie eine den Seilkern (2) umgebende Ummantelung (3), wobei die Ummantelung (3), ein zwischen der Ummantelung (3) und dem Seilkern (2) befindlicher Zwischenmantel (4) und/oder eine zwischen der Ummantelung (3) und dem Seilkern (2) befindliche Bewehrung einen Zwirn (6) mit Überlänge ( $\Delta$ ) umfasst, wobei der Zwirn (6) mit Überlänge ( $\Delta$ ) dadurch gebildet ist, dass er zumindest ein erstes Garn (7) und ein zweites Garn (8) umfasst, welche miteinander verdreht sind, wobei das erste Garn (7) eine größere Länge als das zweite Garn (8) aufweist, gemessen in einem entdrehten Zustand einer Einheitslänge des Zwierns (6). In einem weiteren Aspekt betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Herstellen eines Zwierns (6) mit Überlänge ( $\Delta$ ) für das vorgenannte Seil (1).

IPC 8 full level  
**D02G 1/18** (2006.01); **A63B 29/02** (2006.01); **D07B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D02G 1/00** (2013.01 - EP); **D02G 1/18** (2013.01 - EP); **D07B 1/02** (2013.01 - EP); **D07B 1/025** (2013.01 - US); **D07B 1/162** (2013.01 - US); **A63B 29/028** (2013.01 - EP); **A63B 2209/02** (2013.01 - EP); **D02G 3/28** (2013.01 - EP); **D06C 7/02** (2013.01 - EP); **D07B 1/025** (2013.01 - EP); **D07B 1/147** (2013.01 - EP); **D07B 2201/102** (2013.01 - US); **D07B 2201/1092** (2013.01 - EP); **D07B 2201/1096** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2036** (2013.01 - EP); **D07B 2201/2041** (2013.01 - EP); **D07B 2201/2088** (2013.01 - EP); **D07B 2201/209** (2013.01 - EP); **D07B 2201/2092** (2013.01 - EP); **D07B 2205/201** (2013.01 - EP); **D07B 2205/2014** (2013.01 - EP); **D07B 2205/2039** (2013.01 - EP); **D07B 2205/2042** (2013.01 - EP); **D07B 2205/2046** (2013.01 - EP); **D07B 2205/205** (2013.01 - EP); **D07B 2205/2096** (2013.01 - EP); **D07B 2207/404** (2013.01 - EP); **D07B 2401/2075** (2013.01 - EP); **D07B 2501/2069** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP)  
1. **D07B 2201/2036 + D07B 2801/22**  
2. **D07B 2205/2014 + D07B 2801/10 + D07B 2801/22**  
3. **D07B 2205/2096 + D07B 2801/10 + D07B 2801/22**  
4. **D07B 2205/205 + D07B 2801/10 + D07B 2801/22**  
5. **D07B 2205/2046 + D07B 2801/10 + D07B 2801/22**  
6. **D07B 2205/201 + D07B 2801/10 + D07B 2801/22**  
7. **D07B 2205/2042 + D07B 2801/10 + D07B 2801/22**  
8. **D07B 2205/2039 + D07B 2801/10 + D07B 2801/22**  
9. **D07B 2207/404 + D07B 2801/60**

Citation (applicant)  
• FR 2951743 A1 20110429 - BEAL SA [FR]  
• EP 0150702 A2 19850807 - TEUFELBERGER GMBH  
• US 6050077 A 20000418 - MUELLER KURT [CH]

Citation (search report)  
• [X] US 4375779 A 19830308 - FISCHER EDWARD M  
• [X] JP 3185821 B2 20010711  
• [X] DE 102011017273 A1 20121018 - EDELRIID GMBH & CO KG [DE]  
• [X] DE 4035814 A1 19920514 - TECHTEX BREMEN GMBH [DE]  
• [X] JP S53134953 A 19781125 - UOTSU SEIKOUSHIYO KK  
• [A] JP H0866922 A 19960312 - NIPPON STEEL CHEMICAL CO, et al  
• [X] JP H07243138 A 19950919 - TOYO BOSEKI  
• [X] GB 1012828 A 19651208 - DU PONT [US]  
• [X] US 2013042593 A1 20130221 - RAMPANA BARBARA [IT], et al

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 3967799 A1 20220316**; US 11802372 B2 20231031; US 2022074136 A1 20220310

DOCDB simple family (application)  
**EP 20195558 A 20200910**; US 202117468959 A 20210908