

Title (en)
Hollow braided line made from synthetic fibres

Title (de)
Drahthohlflechtleine aus Chemiefaserstoff

Title (fr)
Ligne creuse tressée en fibres synthétiques

Publication
EP 0875621 A1 19981104 (DE)

Application
EP 98106039 A 19980402

Priority
DE 19713706 A 19970403

Abstract (en)
The invention relates to a hollow braided wire cord made of synthetic fiber that is resistant to pulling, tearing, and abrasion as well as having hydrophobic properties, such as, for example, polyamide, polypropylene, polyester. The inventive cord is particularly suitable for use as a floating or weighting cord for fishing nets or fish-farming nets in the icy-cold near-surface zone of the entire hydrosphere. On the site of use of the floating or weighting agents, the twist angle of the individual or multiple-wound monofilament synthetic fiber wires is adjusted to the direction of twist by cadenced deceleration of the withdrawal speed during the lacing twine braiding procedure. This means that, by first broadening and then narrowing the wire hollow braid sheath, the preferably ellipsoidal floating or weighting agent is firmly lodged and enclosed in the wire braid sheath without additional burr fibres. The wires have a diameter of 0.3 mm to 0.5 mm and are braided by a braiding machine having 16 or 24 lacing twines to give a hollow cord with a diameter of 3-7 mm. The cord is characterized particularly by high resistance to abrasion and breaking.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Drahthohlflechtleine aus zug-, reiß- und abriebfestem Chemiefaserstoff mit hydrophober Eigenschaft, wie zum Beispiel Polyamid, Polypropylen, Polyester. Die erfindungsgemäße Leine eignet sich besonders als Schwimm- und Beschwerungsleine für Fischfang- und Fischeaufzuchtnetze im eiskalten oberflächennahen Bereich der gesamten Hydrosphäre. Durch getaktete verzögerte Abzugsgeschwindigkeit während des Klöppelflechtvorganges wird am definierten Einsatzort der Schwimm- und Beschwerungskörper der Flechtwinkel der einzelnen oder gefachten monofilen Chemiefaserdrähte in Flechtrichtung derart gestellt, daß durch Aufweitung und anschließend wieder Verengung des Drahthohlflechtmantels der vorzugsweise als Ellipsoid geformte Schwimm- oder Beschwerungskörper ohne zusätzliche Klettfäden fest vom Drahtgeflechtmantel aufgenommen und umschlossen ist. Die Drähte besitzen einen Durchmesser von 0,3 mm bis 0,5 mm und werden mit einer mit 16 oder 24 Klöppeln ausgerüsteten Flechtmaschine zu einer hohlen Leine mit einem Durchmesser von 3 bis 7 mm geflochten. Die Leine zeichnet sich besonders durch hohe Scheuer- und Bruchfestigkeit aus.

IPC 1-7
D07B 1/12

IPC 8 full level
D04C 1/12 (2006.01); **D07B 1/12** (2006.01); **D07B 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04C 1/12 (2013.01); **D07B 1/12** (2013.01); **D07B 1/20** (2013.01); **D07B 5/005** (2013.01); **D07B 2201/1096** (2013.01); **D07B 2501/2038** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2311499 A1 19761217 - CASSIN PIERRE [FR]
• [A] FR 2197392 A5 19740322 - KERSAUDY ET LEM UR ETS [FR]
• [A] US 3486409 A 19691230 - POWELL TRUMAN W
• [A] US 4228207 A 19801014 - PORTE PIERRE, et al

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FI FR GB GR IE IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19713706 A1 19981008; EP 0875621 A1 19981104; NO 985650 D0 19981203; NO 985650 L 19981203; PL 330286 A1 19990510; WO 9845528 A1 19981015

DOCDB simple family (application)
DE 19713706 A 19970403; DE 9800951 W 19980402; EP 98106039 A 19980402; NO 985650 A 19981203; PL 33028698 A 19980402