

Title (en)

Cylindrical mast elements butt-joining with other elements in order to form a mast.

Title (de)

Zylindrischer Mast, Elemente mit anderen Elementen zusammenstossbar, um einen Mast zu ergeben.

Title (fr)

Élément de mât cylindrique, assemblable bout à bout avec d'autres éléments afin de constituer un mât.

Publication

**EP 0169103 A1 19860122 (FR)**

Application

**EP 85401143 A 19850611**

Priority

FR 8409998 A 19840618

Abstract (en)

[origin: US4656804A] The invention relates to a cylindrical mast element comprising a tube (2) one end (4) of which is extended by a sleeve tube (5), and each end of which has plane, inclined surfaces (7, 8). Its wall is constituted by successive coils of pieces of fabric impregnated by polymerizable resin, all of which is then polymerized. The element has, in the zone (9) near a beveled end (6) facing the sleeve tube (5) of an adjacent coupling element and corresponding to the coupling zone (9), at least one additional piece of oriented fabric, which is disposed in such a manner that its greater strength is in the transverse direction of the mast. A plurality of elements may be joined for constructing a mast. To this end, the tubular elements are interested end to end.

Abstract (fr)

Élément de mât cylindrique, constitué d'un tube (2) dont une extrémité (4) est prolongée par un manchon (5), et dont chaque extrémité présente des surfaces planes et inclinées (7, 8). Sa paroi est constituée par enroulement successif de pièces de tissu imprégné de résine polymérisable, le tout étant ensuite polymérisé. Il est caractérisé par le fait que, par rapport au reste de l'élément, la zone (9) proche de son extrémité biseautée (6) opposée au manchon (5) et correspondant à la zone d'emmanchement (9) d'un élément semblable, ledit élément présente au moins une pièce supplémentaire de tissu orientée qui est disposée de manière à présenter sa plus grande résistance dans le sens transversal du mât. Application aux éléments de construction de mât, et plus généralement aux éléments tubulaires emboîtés bout à bout.

IPC 1-7

**E04H 12/02**

IPC 8 full level

**E04H 12/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E04H 12/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2393129 A1 19781229 - LERC LAB ETUDES RECH CHIM [FR]
- [A] GB 883382 A 19611129 - BRITISH INSULATED CALLENDERS
- [A] FR 2455980 A1 19801205 - TECH VERRE TISSE

Cited by

WO0102662A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0169103 A1 19860122; EP 0169103 B1 19880511**; AT E34196 T1 19880515; CA 1233617 A 19880308; DE 3562642 D1 19880616; ES 295991 U 19870616; ES 295991 Y 19871216; FI 76174 B 19880531; FI 76174 C 19880909; FI 852389 A0 19850614; FI 852389 L 19851219; FR 2566034 A1 19851220; FR 2566034 B1 19861003; NO 161693 B 19890605; NO 161693 C 19890913; NO 852434 L 19851219; US 4656804 A 19870414

DOCDB simple family (application)

**EP 85401143 A 19850611**; AT 85401143 T 19850611; CA 484169 A 19850617; DE 3562642 T 19850611; ES 295991 U 19850617; FI 852389 A 19850614; FR 8409998 A 19840618; NO 852434 A 19850617; US 74593485 A 19850618