

Title (en)

Tubular mast constituted of stacked elements.

Title (de)

Rohrmast aus aufeinandergesteckten Rohrkörpern.

Title (fr)

Mât en forme de tuyau, constitué d'éléments empilés.

Publication

EP 0067903 A2 19821229 (DE)

Application

EP 81109127 A 19811028

Priority

- DE 3124845 A 19810624
- DE 3141787 A 19811021

Abstract (en)

A tubular mast constituted of stacked steel tube sections, the diameter of which decreases towards the top of the mast and which have a conically tapering portion on the top end of which a circumferential shoulder is formed, upon which the stacked tube section sits. The tapering portion has a cylindrical or conical extension which adjoins the circumferential shoulder and over which the upper tube section is placed. Located between the two tube sections is a conical, bush-like clamping device, via which the frictional and clamping forces required to hold the sections together are transmitted. The tube sections constructed in this way do not need to be welded together or adhesively bonded. They can be used for the assembly of tubular masts of any desired length at the erection site, thereby saving considerable transport and storage costs which are normally incurred when the tubular masts have to be transported or stored in their full length. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rohrmast aus aufeinandergesteckten Stahlrohrschüssen, deren Durchmesser sich zur Mastspitze hin verkleinert und die einen konisch eingezogenen Abschnitt aufweisen, an dessen oberem Ende eine Umfangsschulter ausgebildet ist, auf der der aufgesteckte Rohrschuß sitzt. Der eingezogene Abschnitt hat eine sich an die Umfangsschulter anschließende, zylindrische oder konische Fortsetzung, über die der obere Rohrschuß gesteckt ist. Zwischen den beiden Rohrschüssen befindet sich eine konische, buchsenartige Klemmvorrichtung, über die die zum Zusammenhalt der Schüsse erforderlichen Reibungs- und Klemmkkräfte übertragen werden. Die so ausgebildeten Rohrschüsse brauchen nicht miteinander verschweißt oder verklebt zu werden. Mit ihnen lassen sich Rohrmasten beliebiger Länge am Aufstellungsort zusammenbauen, wodurch erhebliche Transport- und Lagerkosten eingespart werden, die üblicherweise anfallen, wenn die Rohrmasten in ihrer vollen Länge transportiert bzw. gelagert werden müssen.

IPC 1-7

E04H 12/08

IPC 8 full level

E04H 12/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 12/08 (2013.01)

Cited by

EP0285584A3; CN113503081A; US5081804A; EP1707708A3; WO8501977A1; EP0312205B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0067903 A2 19821229; EP 0067903 A3 19830727

DOCDB simple family (application)

EP 81109127 A 19811028