

Title (en)
Tipping mast.

Title (de)
Kippmast.

Title (fr)
Mât basculant.

Publication
EP 0205955 A2 19861230 (DE)

Application
EP 86107057 A 19860523

Priority
DE 3522423 A 19850622

Abstract (en)
1. A tiltable pole comprising a pole shoe (1) attachable so as to be stationary, and a tiltable pole (2) supported thereon so as to be tiltable and having a lower pole base part (3) and an upper tubular pole part (4), as well as comprising a double-acting hydraulic piston/cylinder unit (5) articulated at the pole shoe (1) below the pivot bearing point (6) on the one hand and eccentrically at the tiltable pole (2) on the other hand, especially at its tubular pole part (4) above the pivot bearing point (6), with the pole shoe (1) being essentially a tube or box member with a closed cross-section and with the pole base part (3) being a tube or box member whose cross-section is open on one side and which, in the upright position, encloses the pole shoe (1) and has been provided with a handhole (11) closable with a removable cover (12), as well as comprising a locking mechanism (7) for locking the pole shoe (1) relative to the pole base part (3) when the pole is in the upright condition, characterised in that the locking mechanism consists of a locking element (8, 38) which is unlockable against the force of a spring and attached in the pole shoe (1) and of engaging means (9, 40) attached to the pole base part (3) and that the locking element (8, 38) is adjustable via the piston/cylinder unit (5) articulatable at the end (17) of the pivotable operating lever (28, 36) projecting from the pole shoe (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kippmastkonstruktion mit einem ortsfest montierbaren Mastschuh oder Widerlager und einem darin kippbar gelagerten Kippmast. Der Kippmast besteht aus einem - aufgerichtet - unteren Mastfußteil und einem - aufgerichtet - oberen Mastrohrteil. Eine doppelt wirkende hydraulische Kolben-Zylinder-Einheit ist einerseits am Mastschuh oder Widerlager unterhalb eines Kipplagerpunktes und andererseits außermittig am Mastrohrteil des Kippmastes oberhalb des Kipplagerpunktes anlenkbar. Der Mastschuh wird durch einen im wesentlichen im Querschnitt geschlossenen Rohr- oder Kastenkörper dargestellt, während das Mastfußteil einen im Querschnitt einseitig offenen Rohr- oder Kastenkörper bildet; der den Mastschuh umschließt, wobei ein Verriegelungsmechanismus zur Verbindung von Mastschuh oder Widerlager und Mastfußteil bei aufgerichtetem Mast vorgesehen ist. Dieser Mechanismus besteht im wesentlichen aus einem im Inneren des Mastschuhs gegen Federkraft verstellbaren Halteelement und einem Einrastelement am Mastfußteil, die bei aufgerichtetem Mast miteinander verriegelbar sind, wobei ein im Inneren des Mastschuhs angeordnetes, über einen verschließbaren Deckel zugängliches Sicherungselement einer Entriegelung von außerhalb des Kippmastes entgegensteht.

IPC 1-7
E04H 12/18

IPC 8 full level
E04H 12/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04H 12/187 (2013.01)

Cited by
NL1003089C2; EP2312090A1; FR2684127A1; GB2457854A; GB2457854B; US7585253B2; WO2008087166A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0205955 A2 19861230; EP 0205955 A3 19870930; EP 0205955 B1 19900801; AT E55168 T1 19900815; DE 3522423 C1 19861106; SE 458220 B 19890306; SE 8602719 D0 19860618; SE 8602719 L 19861223

DOCDB simple family (application)
EP 86107057 A 19860523; AT 86107057 T 19860523; DE 3522423 A 19850622; SE 8602719 A 19860618