

Title (en)
Bobbin-supporting apparatus.

Title (de)
Vorrichtung zum Anheben von Coils, Spulen oder dgl.

Title (fr)
Dispositif de fixation de bobines.

Publication
EP 0131094 A1 19850116 (DE)

Application
EP 84103932 A 19840409

Priority
DE 3323239 A 19830628

Abstract (en)
[origin: US4564231A] Apparatus for the lifting of coils, spools and the like of the type which have an interior opening includes a carrying shaft, guide tracks arranged circumferentially about the carrying shaft, and clamping segments disposed on the guide tracks for movement in a radial and a vertical direction, the clamping segments and guide tracks having a cooperable aperture and a cross shaft accommodated in the aperture such that the cross shaft moves in the aperture during relative movement between the guide tracks and the clamping segments. The carrying shaft has an outer conical surface and the clamping segments have an inner conical surface engaging the outer conical surface on the carrying shaft. A locking device is operable to lock the clamping segments into a radially inwardly disposed position such that when the locking device is released, the clamping segments are extended radially outwardly relative to the carrying shaft as the inner conical surface of the carrying segments slide on the carrying shaft to thereby engage the interior opening.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Anheben von Coils, Spulen od-dgl. mit einem in deren innere Öffnung einfahrbaren zentralen Tragbolzen und mehreren an dessen Außenumfang vertikal beweglich und dabei radial nach außen spreizbar gelagerten Spannsegmenten, wobei an dem Umfang des Tragbolzens für jedes Spannsegment eine radial vorstehende achsparellele Führungsschiene angeordnet ist, die in einen Längsführungsschlitz des Spannsegmentes eingreift und wenigstens einen tangential verlaufenden Querbolzen trägt, der ein schräg zur Längsmittelachse angeordnetes Langloch in dem Spannsegment durchsetzt und wobei der Tragbolzen einen Außenkonus als Gleitführung für einen Innenkonus der Spannsegmente sowie die Spannsegmente eine in ihre radial inneren oberen Stellung wirksame Arretierungseinrichtung gegenüber dem Tragbolzen aufweisen.

IPC 1-7
B65H 19/30

IPC 8 full level
B65H 19/30 (2006.01); **B65H 75/00** (2006.01); **B66C 1/54** (2006.01); **B66C 1/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 75/00 (2013.01 - EP US); **B66C 1/54** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 3109157 A1 19820107 - PRICE & PIERCE MACHINERY LTD [GB]
• CH 636573 A5 19830615 - SALVADOR CASTILLO CARMEN [ES]
• CH 535709 A 19730415 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]

Cited by
AT398560B

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0131094 A1 19850116; **EP 0131094 B1 19861029**; AT E23138 T1 19861115; DE 3323239 A1 19850124; DE 3461064 D1 19861204; DK 303784 A 19841229; DK 303784 D0 19840621; JP H0573675 B2 19931014; JP S6015394 A 19850126; US 4564231 A 19860114

DOCDB simple family (application)
EP 84103932 A 19840409; AT 84103932 T 19840409; DE 3323239 A 19830628; DE 3461064 T 19840409; DK 303784 A 19840621; JP 9545084 A 19840511; US 62040484 A 19840614