

Title (en)  
Winding device

Title (de)  
Wickelvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif d'enroulement

Publication  
**EP 1006287 A2 20000607 (DE)**

Application  
**EP 99122553 A 19991112**

Priority  
• DE 19855781 A 19981203  
• US 45338499 A 19991202

Abstract (en)  
The arrangement has a removable winding shaft (1) with a winding body (10) and bearing journals (11a,11b) accommodated in outer bearings (2) with additional bearings. Each outer bearing has a coupling device movable along the central axis (MA) of the shaft and able to be connected to or decoupled from the bearing journals. The additional bearings are inner bearings (3) arranged between the ends of the journals for connection to the outer bearings and the winding body.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Wickelvorrichtung mit einer in die Wickelvorrichtung einsetzbaren und aus dieser herausnehmbaren Wickelwelle mit Wickelkörper und an beiden Enden in Richtung der Mittelachse der Wickelwelle vorstehenden Lagerzapfen, wobei die Wickelvorrichtung zwei Außenlager zur Aufnahme der Lagerzapfen zur drehbaren Lagerung der Wickelwelle in der Wickelvorrichtung aufweist und jedem Außenlager ein zusätzliches Lager für die Wickelwelle beabstandet zugeordnet ist. Erfindungsgemäß ist jedes Außenlager mit einer Kupplungseinrichtung ausgestattet und die Kupplungseinrichtungen sind entlang der Mittelachse der Wickelwelle verschiebbar und mit den jeweiligen Enden der Lagerzapfen verbindbar oder entkoppelbar. Die zusätzlichen Lager sind zwischen den mit den Außenlagern verbindbaren Enden der Lagerzapfen und dem Wickelkörper auf den Lagerzapfen der Wickelwelle als Innenlager ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F16C 13/02**

IPC 8 full level  
**B65H 18/06** (2006.01); **B21C 5/00** (2006.01); **B65H 16/06** (2006.01); **B65H 18/02** (2006.01); **F16C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 18/028** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4134** (2013.01 - EP US); **B65H 2402/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1372** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1006287 A2 20000607**; **EP 1006287 A3 20020403**; **EP 1006287 B1 20040218**; AT E259947 T1 20040315; DE 19855781 A1 20000615; DE 19855781 C2 20021212; DE 59908577 D1 20040325; ES 2216416 T3 20041016; JP 2000185851 A 20000704; JP 3310640 B2 20020805; US 6338453 B1 20020115

DOCDB simple family (application)  
**EP 99122553 A 19991112**; AT 99122553 T 19991112; DE 19855781 A 19981203; DE 59908577 T 19991112; ES 99122553 T 19991112; JP 34384999 A 19991202; US 45338499 A 19991202