

Title (en)
Device for the handling of units

Title (de)
Vorrichtung zum Handhaben von Bobinen

Title (fr)
Dispositif pour la manutention de bobines

Publication
EP 0863098 A2 19980909 (DE)

Application
EP 98101776 A 19980203

Priority
DE 19708552 A 19970304

Abstract (en)
A carrier journal (21) is inserted in the central aperture (22) of the bobbin and is releasably anchored inside the bobbin core (11). There are clamping webs (23) between the carrier journal and the bobbin core. The webs are carried sideways and make a positive or non-positive connection with the inside of the bobbin core. The carrier journal has several mechanical monitors to indicate a false setting or the journal. The movements of the journal are controlled independently by means of a camera (38).

Abstract (de)
Zur selbsttätigen Aufnahme von Bobinen (10) dient ein Tragzapfen (21) der in eine mittige Öffnung (22) der Bobine (10) eingeführt und innerhalb eines Bobinenkerns (11) lösbar verankert wird. Zur Verbindung zwischen Tragzapfen (21) und Bobinenkern (11) sind Spannstege (23) vorgesehen, die seitlich ausgefahren werden und kraftschlüssige und/oder formschlüssige Verbindung mit der Innenseite des Bobinenkerns (11) aufnehmen. Der Tragzapfen (21) ist mit mehreren mechanischen Überwachungsorganen versehen, die eine Fehlstellung des Tragzapfens (21) anzeigen. Die Bewegungen des Tragzapfens (21) werden selbsttätig durch eine Kamera (38) gesteuert. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 19/12; **B65H 19/30**

IPC 8 full level
B65H 18/04 (2006.01); **A24C 5/20** (2006.01); **B65H 19/12** (2006.01); **B65H 19/30** (2006.01); **B65H 75/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 19/123 (2013.01 - EP US); **B65H 19/30** (2013.01 - EP US); **B65H 75/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/413243** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/414327** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4173** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/534** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/121** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/123** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 5562393 A 19961008 - FOCKE HEINZ [DE], et al

Cited by
CN114212601A; EP2995564A1; US6733058B1; WO0121515A1; US11040902B2; US11772998B2; WO2022130428A1; US11260040B2; US11771673B2; US9845290B2; US10233149B2; US10899707B2; US11325887B2; US9518013B2; US10433547B2; US10542751B2; US10709131B2; US10834924B2; US11684067B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0863098 A2 19980909; **EP 0863098 A3 19990714**; **EP 0863098 B1 20060802**; BR 9800812 A 19990914; CN 1089716 C 20020828; CN 1193597 A 19980923; DE 19708552 A1 19980910; DE 59813667 D1 20060914; ES 2270477 T3 20070401; ID 20133 A 19981008; JP 4294752 B2 20090715; JP H1149410 A 19990223; RU 2204520 C2 20030520; US 2001014275 A1 20010816; US 6425731 B2 20020730

DOCDB simple family (application)
EP 98101776 A 19980203; BR 9800812 A 19980303; CN 98105425 A 19980303; DE 19708552 A 19970304; DE 59813667 T 19980203; ES 98101776 T 19980203; ID 980313 A 19980303; JP 5241698 A 19980304; RU 98104921 A 19980225; US 2725398 A 19980220