

Title (en)
Winding apparatus.

Title (de)
Wickelvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'enroulement.

Publication
EP 0395043 A2 19901031 (DE)

Application
EP 90107909 A 19900426

Priority
DE 3913919 A 19890427

Abstract (en)
[origin: JPH0395056A] PURPOSE: To enable the operation under the environment of a clean room by providing a means for generating an electromagnetic coupling magnetic field between a hub element and a core support on a torque-transmission device so as to sufficiently transmit torque from the hub element to the core support. CONSTITUTION: A torque-transmission device for transmitting torque from a reel shaft 1 to a reel core 2 is provided with a sliding hub element 4 arranged on the reel shaft 1, and a core support 6 to be slid in the reel core 2 and attached on the reel core 2 in the rotational and axial direction. This torque-transmission device is arranged along the radial direction between the reel shaft 1 and the reel core 2, and the hub element 4 is attached on the reel shaft 1 along the axial direction. Moreover, the torque-transmission device is provided with means (permanent magnets) 18 to 23 for generating an electromagnetic coupling field between the hub element 4 and the core support 6 for sufficiently transmitting torque between respective members.

Abstract (de)
Es wird eine Wickelvorrichtung zum gleichzeitigen Aufwickeln von mehreren Materialbahnstreifen, insbesondere Photopolymerfilmen, auf Wickelkerne (2) angegeben, mit mindestens einer angetriebenen Wickelachse (1), auf der die Wickelkerne (2) drehbar angeordnet sind, und mit einer Drehmoment-Übertragungseinrichtung (3) zur Übertragung eines Drehmoments von der Wickelachse (1) auf die Wickelkerne (2), die einen auf der Wickelachse (1) verschiebbaren Nabenteil (4) und einen im Wickelkern (2) verschiebbaren und in Dreh- und Axialrichtung in diesem festlegbaren Kernaufnahmeteil (6) aufweist. Eine solche Vorrichtung soll unter Reinraumbedingungen betrieben werden können. Dazu ist die Drehmoment-Übertragungseinrichtung (3) in radialer Richtung zwischen Wickelachse (1) und Wickelkern (2) angeordnet. Der Nabenteil (4) ist in Axialrichtung auf der Wickelachse (1) festlegbar, und einer der beiden Teile (4; 6) weist eine Magnetfeld-Erzeugungseinrichtung (18-20) auf, die ein Magnetfeld erzeugt, das zur Übertragung eines Drehmoments auf den anderen der beiden Teile (6; 4) wirkt.

IPC 1-7
B65H 18/10

IPC 8 full level
B65H 18/04 (2006.01); **B65H 18/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/106 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4148** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/23** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1975102A3

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0395043 A2 19901031; **EP 0395043 A3 19910731**; DE 3913919 A1 19901031; DE 3913919 C2 19931118; JP H0395056 A 19910419; US 5180115 A 19930119

DOCDB simple family (application)
EP 90107909 A 19900426; DE 3913919 A 19890427; JP 11501390 A 19900427; US 51570090 A 19900426