

Title (en)

Apparatus for transferring single or groups of bobbins to a bobbin transportation system.

Title (de)

Vorrichtung zur Übergabe von Einzelspulen oder Spulengruppen an eine Spulentransporteinrichtung.

Title (fr)

Dispositif pour le transfert individuel ou par groupes de bobines à un système de transport pour bobines.

Publication

**EP 0386339 A1 19900912 (DE)**

Application

**EP 89123339 A 19891218**

Priority

DE 3906950 A 19890304

Abstract (en)

An apparatus for transferring single bobbins or groups of bobbins, deposited with essentially horizontally oriented bobbin axes on a bobbin store, to a bobbin transport system, with a movably mounted lifting-cylinder device having on its movable lifting element a carrier for bobbin adaptors which, during the outward stroke of the movable lifting element, can be introduced centrally into the bobbin core or cores of the single bobbin or bobbin groups deposited on the bobbin store, is characterised in that the lifting-cylinder unit (1) is mounted on a rotary head (2) rotatable about a horizontal axis and the bobbin transport system (C) has a suspended conveyor device (4) with hanging-down suspended bobbin holders (5) for the bobbin adaptors (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Übergabe von Einzelspulen oder Spulengruppen, die mit im wesentlichen horizontal ausgerichteten Spulenachsen auf einer Spulenablage abgelegt sind, an eine Spulentransporteinrichtung, mit einer beweglich gelagerten Hubzylindereinrichtung, die an ihrem beweglichen Hubelement einen Träger für Spulenadapter aufweist, die beim Auswärtshub des beweglichen Hubelementes zentral in die Spulenhülse (n) der auf der Spulenablage abgelegten Einzelspule oder Spulengruppen einfahrbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Hubzylindereinheit (1) an einem um eine horizontale Achse drehbaren Drehkopf (2) gelagert ist und die Spulentransporteinrichtung (C) eine Hängefördereinrichtung (4) mit nach unten hängenden Spulenhängehaltern (5) für die Spulenadapter (6) aufweist.

IPC 1-7

**B65H 67/06**

IPC 8 full level

**B65G 47/61** (2006.01); **B65G 47/90** (2006.01); **B65H 54/71** (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01); **B65H 67/08** (2006.01); **D01H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 54/71** (2013.01 - EP US); **B65H 67/065** (2013.01 - EP US); **B65H 67/086** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 3824874 A1 19890209 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- DE 3303733 A1 19840809 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 3802900 A1 19880811 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Cited by

EP0532784A1; EP1112954A1; FR2803279A1; EP0500433A1; FR2673171A1; US5332170A; US6484961B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0386339 A1 19900912**; **EP 0386339 B1 19930609**; CS 9001034 A2 19910813; CZ 277703 B6 19930317; DE 3906950 A1 19900906; DE 58904647 D1 19930715; JP H02286576 A 19901126; US 5082192 A 19920121

DOCDB simple family (application)

**EP 89123339 A 19891218**; CS 103490 A 19900302; DE 3906950 A 19890304; DE 58904647 T 19891218; JP 4967990 A 19900302; US 48301990 A 19900221