

Title (en)  
Winding machine

Title (de)  
Aufspulmaschine

Title (fr)  
Bobinoir

Publication  
**EP 1502890 A2 20050202 (DE)**

Application  
**EP 04018094 A 20040730**

Priority  
DE 10335237 A 20030801

Abstract (en)  
The winding machine for the continuous winding of threads (8) into spools (6) has several winding spindles (3,5) to hold sleeves (4), with the winding spindles rotatably mounted on a movable spindle carrier (2). A loading device is provided for the making available and fitting of the sleeves onto the spindles. A means of guiding is provided for the fitting of the sleeves and constructed to be guided at least for a short period synchronously with the winding spindles which are moved by the spindle carrier.

Abstract (de)  
Es ist eine Aufspulmaschine zum kontinuierlichen Aufwickeln von Fäden (8) zu Spulen (6) beschrieben. Die Aufspulmaschine besitzt mehrere Spulspindeln (3,5), die frei auskragend an einem bewegbaren Spindelträger (2) drehbar gelagert sind und die durch den Spindelträger (2) abwechselnd in einem Wickelbereich zum Aufwickeln der Fäden (8) und einem Wechselbereich zum Abnehmen der Spulen (6) und Aufstecken der Hülsen (4) geführt werden. Zum Aufstecken der Hülsen (4) auf die Spulspindel (3,5) ist eine Bestückungseinrichtung (11) vorgesehen, welche ein bewegliches Mittel (12) zur Führung der Hülsen (4) aufweist. Um selbst bei fortschreitender Bewegung des Spindelträgers (2) ein Aufstecken der Hülsen (4) an der im Wechselbereich gehaltenen Spulspindeln zu ermöglichen, ist erfindungsgemäß das Führungsmittel (12) zum Aufstecken der Hülsen (4) zumindest für eine kurze Zeitdauer synchron mit der durch den Spindelträger (2) bewirkten Spulspindel (3,5) führbar ausgebildet.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 67/04**; **B65H 67/048**

IPC 8 full level  
**B65H 67/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 67/0417** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by  
WO2018158143A1; DE102014002029A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1502890 A2 20050202**; **EP 1502890 A3 20050622**; **EP 1502890 B1 20070103**; AT E350325 T1 20070115; CN 100434350 C 20081119; CN 1579913 A 20050216; DE 10335237 A1 20050224; DE 502004002505 D1 20070215; US 2005023406 A1 20050203; US 7097129 B2 20060829

DOCDB simple family (application)  
**EP 04018094 A 20040730**; AT 04018094 T 20040730; CN 200410070357 A 20040729; DE 10335237 A 20030801; DE 502004002505 T 20040730; US 89929004 A 20040726