

Title (en)

Winding device and method for performing a reel shaft change in a winding device

Title (de)

Wickeleinrichtung sowie Verfahren zur Durchführung eines Wickelwellenwechsels in einer Wickeleinrichtung

Title (fr)

Dispositif pour enrouler et méthode pour changer un arbre d'enroulement dans une enrouleuse

Publication

EP 1247773 A2 20021009 (DE)

Application

EP 02006422 A 20020322

Priority

DE 10116973 A 20010405

Abstract (en)

A leading end of the sheet formed by the transverse parting unit (4), is charged by an electrostatic charger (6). This is located after the fresh winding shaft (3) held above the winding station. A blowing unit (7) aims an airflow to act on the leading edge of the sheet, which is directed at or tangentially against the circumference of the new winding shaft. Preferred features: The charger electrode extends transversely across the full width of the sheet; the blower comprises nozzles over the full width. Blower and/or charger move into position for shaft exchange, retracting afterwards. The idler roller (2) is perforated and contains the blower channel, which extends from an inlet in an idler end face and is arranged to blow similarly, towards the new winding shaft. Charger electrode potential is up to 40kV. The contact roller is reversible.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufwickeln einer kontinuierlich zulaufenden Folienbahn (1) auf eine Wickelwelle (30) zu einem Coil (100) mit einer drehbar antreibbaren Kontaktwalze (2), einer der Kontaktwalze (2) zugeordneten Aufwickelstation (II) für die Wickelwelle zum Aufwickeln des Coils, einer Anwickelstation (III) zur Aufnahme einer neuen Wickelwelle (3) und Anwickeln der Folienbahn (1), einer Quertrenneinrichtung (4) zum Quertrennen der Folienbahn zwischen der Aufwickelstation (II) und der Anwickelstation (III), wobei der Anwickelstation (II) für die neue Wickelwelle (3) eine Aufladungseinrichtung (6) zum Erzeugen einer elektrostatischen Ladung zwischen Wickelwelle (3) und Folienbahn (1) und eine Blaseinrichtung (7) zugeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 19/28

IPC 8 full level

B65H 18/14 (2006.01); **B65H 18/16** (2006.01); **B65H 19/28** (2006.01); **B65H 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/16 (2013.01 - EP US); **B65H 19/28** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41421** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41425** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41893** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44334** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4461** (2013.01 - US); **B65H 2301/5132** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/5151** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/51532** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/942** (2013.01 - EP US); **B65H 2408/236** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN109132648A; EP1433730A1; US7036763B2; EP3222421A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

US 2002179769 A1 20021205; **US 6752348 B2 20040622**; AT E318246 T1 20060315; DE 10116973 A1 20021017; DE 10116973 B4 20051117; DE 20115325 U1 20020131; DE 50205847 D1 20060427; DK 1247773 T3 20060703; EP 1247773 A2 20021009; EP 1247773 A3 20040102; EP 1247773 B1 20060222; ES 2258574 T3 20060901; JP 2002332147 A 20021122; JP 3501792 B2 20040302

DOCDB simple family (application)

US 11768402 A 20020405; AT 02006422 T 20020322; DE 10116973 A 20010405; DE 20115325 U 20010917; DE 50205847 T 20020322; DK 02006422 T 20020322; EP 02006422 A 20020322; ES 02006422 T 20020322; JP 2002088558 A 20020327