

Title (en)
SUPPORT-ROLLER-TYPE WINDING MACHINE.

Title (de)
TRAGWALZEN-WICKELMASCHINE.

Title (fr)
ENROULEUSE A ROULEAUX PORTEURS.

Publication
EP 0602199 A1 19940622 (DE)

Application
EP 93911771 A 19930421

Priority
• DE 4219541 A 19920615
• EP 9300965 W 19930421

Abstract (en)
[origin: US5478026A] PCT No. PCT/EP93/00965 Sec. 371 Date Jan. 21, 1994 Sec. 102(e) Date Jan. 21, 1994 PCT Filed Apr. 21, 1993 PCT Pub. No. WO93/25461 PCT Pub. Date Dec. 23, 1993. For winding webs of material on cores winding machines have two support rollers on which the winding rolls are supported during winding. The web is guided from underneath through the gap between the support cylinders. When the winding rolls are exchanged, for the cutting of the web a cutting knife with a tear-off blade is raised through the gap between the support cylinders up to the cylinder bed. In order to reduce the bearing load of the winding rolls on the support cylinders in the lower wedge between the two support cylinders an air box extending over the work width and having a compressed air supply line is provided, which seals the gap between the support cylinders and has an air exit slot open towards this gap. The tear-off blade of the cutting knife is attached to a support arranged in the air box and can be moved up and down through the air exit slot into the cutting position in the cylinder bed and completely lowered into the air box.

Abstract (fr)
Pour l'enroulement de bandes de matière (5) sur des tubes (6), il existe déjà des enrouleuses comportant deux rouleaux porteurs (1, 2) sur lesquels des bobines (4) reposent lors de l'enroulement, la bande (5) étant guidée de manière à entourer partiellement un rouleau porteur (1), d'en bas à travers l'interstice entre les rouleaux porteurs (1, 2). Lors d'un échange de bobines, un couteau de sectionnement (14) comportant une lame arracheuse (15) se déplace vers le haut à travers l'interstice entre les rouleaux porteurs jusqu'au lit à rouleaux (3). Pour réduire le poids de charge des bobines (4) sur les rouleaux porteurs (1, 2), une caisse à air (8) s'étendant sur toute la largeur de travail et munie d'une alimentation en air comprimé (9) est disposée dans le coin inférieur entre les deux rouleaux porteurs (1, 2). Cette caisse bouche l'interstice entre les rouleaux porteurs (1, 2) et présente une fente de sortie d'air (11) ouverte vers cet interstice. Selon l'invention, la lame arracheuse (15) du couteau de sectionnement (14) est fixée sur un support (18) disposé dans la caisse à air (8) et pouvant se déplacer vers le haut et vers le bas, la lame arracheuse pouvant être déplacée vers le haut à travers la fente de sortie d'air (11) jusqu'à sa position de séparation dans le lit à rouleaux (3) et être entièrement escamotée dans la caisse à air (8).

IPC 1-7
B65H 19/26

IPC 8 full level
B65H 19/26 (2006.01); **B65H 18/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/20 (2013.01 - EP US); **B65H 19/26** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41891** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/131** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9325461A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5478026 A 19951226; AT E145626 T1 19961215; AU 4261493 A 19940104; BR 9305545 A 19950301; CA 2115655 A1 19931223; CA 2115655 C 20031209; DE 4219541 A1 19931216; DE 59304610 D1 19970109; DE 9212571 U1 19921112; EP 0602199 A1 19940622; EP 0602199 B1 19961127; ES 2098746 T3 19970501; FI 113530 B 20040514; FI 940673 A0 19940214; FI 940673 A 19940214; JP 3409071 B2 20030519; JP H06509785 A 19941102; WO 9325461 A1 19931223

DOCDB simple family (application)
US 18578794 A 19940121; AT 93911771 T 19930421; AU 4261493 A 19930421; BR 9395545 A 19930421; CA 2115655 A 19930421; DE 4219541 A 19920615; DE 59304610 T 19930421; DE 9212571 U 19920615; EP 9300965 W 19930421; EP 93911771 A 19930421; ES 93911771 T 19930421; FI 940673 A 19940214; JP 50105094 A 19930421