

Title (en)
Cutting and transport cylinder for webs

Title (de)
Schneid- und Transportwalze für Materialbahnen

Title (fr)
Cylindre de coupe et de transport pour des matériaux en bande

Publication
EP 0698571 A2 19960228 (DE)

Application
EP 95111590 A 19950724

Priority
DE 9413238 U 19940817

Abstract (en)
The cutting and transporting roll (19) can be used as a counter-roll for an unwinding device. There is a dividing body (4) in the internal hollow space of the roll. With the roll circumference it forms at least one pressure space (41,42) with through borings (43,44) in the roll shell (35). The pressure space extends over the entire axial length of the roll. There is also a through slit (45) in the roll, also extending along the entire roll. A cutting knife (46) passes through this slit to cut the material. The dividing body may be hollow, with its internal space supplied with fluid under pressure.

Abstract (de)
Eine Schneid- und Transportwalze (19) der beschriebenen Art für Materialbahnen (21) ist insbesondere als Gegenwalze in einer Vorrichtung zum Aufwickeln von kontinuierlich zulaufenden Folien-, Papier- und dgl. Materialbahnen (21) geeignet. Im inneren Hohlraum der Walze (19) ist ein Trennkörper (40) eingesetzt, der mit dem Walzenumfang (34) zumindest einen über Durchtrittsbohrungen (43,44) im Walzenmantel (35) mit der Umgebung in Verbindung stehenden, sich im wesentlichen über die gesamte axiale Walzenlänge erstreckenden Druckraum (41;42) begrenzt. Außerhalb des Bereichs der Durchtrittsbohrungen (43,44) ist der Walzenumfang (34) außerdem mit einem sich seinerseits im wesentlichen über die gesamte axiale Walzenlänge erstreckenden Durchtrittsschlitz (45) für ein im inneren Hohlraum der Walze (19) abgestütztes Trennmesser (46) versehen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 19/26; **B65H 19/22**; **B26D 1/62**

IPC 8 full level
B26D 1/06 (2006.01); **B26D 1/42** (2006.01); **B26D 1/62** (2006.01); **B26D 5/12** (2006.01); **B26F 3/12** (2006.01); **B65H 19/22** (2006.01); **B65H 19/26** (2006.01); **B65H 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 1/065 (2013.01 - EP US); **B26D 1/425** (2013.01 - EP US); **B26D 1/626** (2013.01 - EP US); **B26D 5/12** (2013.01 - EP US); **B26F 3/12** (2013.01 - EP US); **B65H 19/2215** (2013.01 - EP US); **B65H 19/2253** (2013.01 - EP US); **B65H 19/26** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4148** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41734** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41892** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2408/233** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE10051372B4; GB2309409A; GB2309409B; DE102004013649B3; CN108928661A; DE10321778A1; DE10321778B4; US6766722B2; DE10047545A1; DE10047545B4; EP1190821A3; EP3406770A1; CN108928660A; US7320269B2; US7967176B2; EP1458529B1; EP3409818B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5848761 A 19981215; AT E218492 T1 20020615; CA 2156201 A1 19960218; CA 2156201 C 20021022; DE 59510223 D1 20020711; DE 9413238 U1 19941013; DK 0698571 T3 20020916; EP 0698571 A2 19960228; EP 0698571 A3 19980128; EP 0698571 B1 20020605; ES 2177595 T3 20021216; JP H0867378 A 19960312

DOCDB simple family (application)
US 50670195 A 19950725; AT 95111590 T 19950724; CA 2156201 A 19950816; DE 59510223 T 19950724; DE 9413238 U 19940817; DK 95111590 T 19950724; EP 95111590 A 19950724; ES 95111590 T 19950724; JP 20973495 A 19950817