

Title (en)
Device and method for feeding film

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Zuführen von Folien

Title (fr)
Dispositif et méthode pour alimenter des films

Publication
EP 0962412 A2 19991208 (DE)

Application
EP 99107471 A 19990429

Priority
DE 19824798 A 19980603

Abstract (en)
The arrangement has motor-driven supply roller (1) for delivering foil material with a delivery power, a traction arrangement (67a,b) for pulling the foil material, and a consumption sensor between the roller and traction arrangement with which the roller is controlled depending on the consumption of foil. The sensor contains at least one fixed direction changing roller (19) and at least one sensor roller (21) whose distance to the direction changing roller varies with the difference in delivery and traction power. A sensor device detects the distance changes and increases the storage roller drive speed if the distance falls below a first defined distance, and reduces the speed if it exceeds a second predefined distance. An Independent claim is also included for a method of conveying foil.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zuführen von Folienmaterial mit einer motorgetriebenen Vorratsrolle (1), einer Abzugseinrichtung (67a,67b) und einem Verbrauchssensor zwischen der Vorratsrolle und der Abzugseinrichtung, der abhängig vom Verbrauch an Folienmaterial den Antrieb der Vorratsrolle steuert und wenigstens eine ortsfeste Umlenkwalze (19), wenigstens eine Sensorwalze (21) und eine Sensoreinrichtung umfaßt, wobei die Sensorwalze derart gelagert und angeordnet ist, daß sie entsprechend der Differenz zwischen Zuführ- und Abführleistung an Folienmaterial den Abstand zur feststehenden Umlenkwalze verändert, und die Sensoreinrichtung diese Abstandsänderung erfaßt und bei Unterschreiten eines ersten vorgegebenen Abstandes die Vorratsrolle beschleunigt und bei Überschreiten eines zweiten vorgegebenen Abstandes die Vorratsrolle verlangsamt. Weiterhin betrifft die Erfindung ein entsprechendes Verfahren zum Zuführen von Folienmaterial. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 23/04; **B65H 23/182**

IPC 8 full level
B65B 41/00 (2006.01); **B65B 41/16** (2006.01); **B65B 41/12** (2006.01); **B65H 16/00** (2006.01); **B65H 18/20** (2006.01); **B65H 23/00** (2006.01); **B65H 23/04** (2006.01); **B65H 23/182** (2006.01); **B65H 26/02** (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65B 41/00 (2013.01 - KR); **B65H 23/042** (2013.01 - EP US); **B65H 23/1825** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1715** (2015.01 - EP US)

Cited by
CN102085974A; CN103434871A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0962412 A2 19991208; **EP 0962412 A3 20000705**; **EP 0962412 B1 20031126**; AT E255056 T1 20031215; BG 103447 A 19991230; BG 64001 B1 20030930; BR 9902930 A 20000321; CA 2273395 A1 19991203; CA 2273395 C 20030107; CN 1131162 C 20031217; CN 1242328 A 20000126; CZ 192199 A3 20000112; CZ 298778 B6 20080123; DE 19824798 A1 19991209; DE 59907834 D1 20040108; DK 0962412 T3 20040329; ES 2210885 T3 20040701; HK 1024213 A1 20001005; HR P990165 A2 20001031; HU 9901834 D0 19990830; HU P9901834 A2 20000628; HU P9901834 A3 20010129; ID 22731 A 19991209; JP 2000016653 A 20000118; JP 3784996 B2 20060614; KR 100317004 B1 20011222; KR 20000005847 A 20000125; PL 190254 B1 20051130; PL 333523 A1 19991206; PT 962412 E 20040430; RU 2167798 C2 20010527; SA 04250018 B1 20080113; SA 99200494 B1 20061011; SI 0962412 T1 20040430; SK 73399 A3 19991210; TR 199901229 A2 19991221; TR 199901229 A3 19991221; TW 438702 B 20010607; UA 61087 C2 20031117; US 2001013561 A1 20010816; US 6340130 B2 20020122; YU 23999 A 20010307; ZA 993716 B 19991202

DOCDB simple family (application)
EP 99107471 A 19990429; AT 99107471 T 19990429; BG 10344799 A 19990601; BR 9902930 A 19990602; CA 2273395 A 19990528; CN 99107146 A 19990603; CZ 192199 A 19990531; DE 19824798 A 19980603; DE 59907834 T 19990429; DK 99107471 T 19990429; ES 99107471 T 19990429; HK 00103397 A 20000605; HR P990165 A 19990531; HU P9901834 A 19990603; ID 990511 D 19990602; JP 15699699 A 19990603; KR 19990020256 A 19990602; PL 33352399 A 19990602; PT 99107471 T 19990429; RU 99111957 A 19990602; SA 04250018 A 20040303; SA 99200494 A 19990822; SI 9930499 T 19990429; SK 73399 A 19990602; TR 9901229 A 19990602; TW 88108004 A 19990719; UA 99063053 A 19990602; US 31699999 A 19990524; YU 23999 A 19990601; ZA 993716 A 19990601