

Title (en)
Web-like material treating machine.

Title (de)
Bahnförmiges Material verarbeitende Maschine.

Title (fr)
Machine de traitement de matériaux en bande.

Publication
EP 0054697 A1 19820630 (DE)

Application
EP 81108996 A 19811027

Priority
DE 3044462 A 19801126

Abstract (en)
The machine has a roller carrier (4) for material rollers (3 and 7) which can be received on one mandrel pair (9) in each case, and a belt drive (10) which can be brought into engagement at the periphery of the material roller (3) feeding the web (2) in each case and which can be switched over from driving to braking operation, and has a rapid-stop device which is associated with the material roller (3) feeding the web (2) and is activatable by means of a pulse generator (22 and 23) which places the belt drive (10) in full braking effect. This arrangement allows particularly short braking times, and therefore a gentle material handling, in that, in order to form the rapid-stop device, each mandrel pair of the roller carrier (4) is assigned at least one additional brake (13 and 15) installed firmly on the roller carrier, the additional brake assigned to the mandrel pair (9), which respectively receives the material roller (3) feeding the web (2), being connectable to the pulse generator (22 and 23) by means of a switch-over mechanism (25) which can be actuated during roller change, and which brake is activatable, together with the belt drive (10) which can be placed in full braking operation by the pulse generator (22 and 23), by means of this pulse generator, and in that at least one additional brake provided in the region of a mandrel pair is designed as a residual roller brake (15) for braking the residual roller (7) which feeds the delivery web to be cut off during a roller change. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer bahnförmiges Material verarbeitenden Maschine mit einem Rollenträger (4) für auf jeweils einem Dornpaar (9) aufnehmbare Materialrollen (3 bzw. 7), mit einem am Umfang der die Bahn (2) jeweils speisenden Materialrolle (3) zum Eingriff bringbaren, von Antriebs- auf Bremsbetrieb umschaltbaren Gurtantrieb (10) und mit einer der die Bahn (2) speisenden Materialrolle (3) zugeordneten, mittels eines den Gurtantrieb (10) auf volle Bremswirkung stellenden Impulsgebers (22 bzw. 23) aktivierbaren Schnellstoppeinrichtung lassen sich dadurch besonders kurze Bremszeiten und dennoch eine schonende Materialbehandlung erreichen, daß zur Bildung der Schnellstoppeinrichtung jedem Dornpaar des Rollenträgers (4) mindestens eine fest auf dem Rollenträger installierte Zusatzbremse (13 bzw. 15) zugeordnet ist, wobei die dem jeweils die die Bahn (2) speisende Materialrolle (3) aufnehmenden Dornpaar (9) zugeordnete Zusatzbremse mittels einer beim Rollenwechsel betätigbaren Umschaltautomatik (25) mit dem Impulsgeber (22 bzw. 23) verbindbar und mittels des Impulsgebers (22 bzw. 23) gemeinsam mit dem hiervon auf vollen Bremsbetrieb stellbaren Gurtantrieb (10) aktivierbar ist und daß wenigstens eine im Bereich eines Dornpaars vorgesehene Zusatzbremse als Restrollenbremse (15) zum Abbremsen der die bei einem Rollenwechsel abzuschneidende Auslaufbahn speisenden Restrolle (7) ausgebildet ist.

IPC 1-7
B65H 25/32; **B65H 19/10**

IPC 8 full level
B65H 19/18 (2006.01); **B65H 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 19/1852 (2013.01); **B65H 19/1868** (2013.01); **B65H 23/063** (2013.01); **B65H 2301/46172** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 1964874 A 19340703 - HARLAND FANKBONER
• [A] FR 1140702 A 19570812 - CRABTREE & SONS LTD R
• [AD] DE 2855591 A1 19800626 - TIDLAND GMBH
• [A] DE 740108 C 19431012 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
• [A] DE 760508 C 19520929 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
• [A] DE 1611306 A1 19700212 - KOENIG & BAUER SCHNELLPRESSFAB
• [A] DE 1474238 A1 19690403 - MERRILL DAVID MARTIN

Cited by
EP0236702A1; EP1591393A3; US7540447B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0054697 A1 19820630; DE 3044462 A1 19820603; DE 3044462 C2 19831208

DOCDB simple family (application)
EP 81108996 A 19811027; DE 3044462 A 19801126