

Title (en)  
Roll winder drum

Title (de)  
Rollenwicklerwalze

Title (fr)  
Tambour d'enrouleuse

Publication  
**EP 0945382 A2 19990929 (DE)**

Application  
**EP 99105633 A 19990319**

Priority  

- DE 19812723 A 19980324
- DE 19818180 A 19980423
- DE 19836116 A 19980810

Abstract (en)  
Each opening (12) in the surface of the roller is connected by a duct (13) to an air-container (10) which is sealed at least in the roller's peripheral direction. The air container is selected in relation to the operational speed of the roller so that the rise in pressure is less than 50 millibars. The air container in an axial and/or radial direction extends further than the duct.

Abstract (de)  
Es wird eine Rollenwicklerwalze angegeben mit einer elastischen Oberflächenschicht (8) auf einem Kern (2), in deren Oberfläche (14) Öffnungen (12) angeordnet sind. Mit einer derartigen Walze möchte man das Risiko des Aufschwimmens der Materialbahn auch bei höheren Geschwindigkeiten verringern können. Hierzu steht jede Öffnung (12) über einen Kanal (13) mit einem Luftaufnahmevolumen (10) in Verbindung, das zumindest in Umfangsrichtung der Walze (1) abgeschlossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 27/00**; **B65H 18/20**

IPC 8 full level  
**B65H 18/20** (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 18/20** (2013.01 - EP US); **B65H 27/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1122** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/181** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/563** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- EP 0683125 A2 19951122 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]
- DE 2944958 A1 19800604 - AHLSTROEM OY
- DE 3843246 C1 19900523

Cited by  
DE10301213B3; EP1439141A3; WO03099690A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FI FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0945382 A2 19990929**; **EP 0945382 A3 19991215**; **EP 0945382 B1 20021204**; DE 19836116 A1 20000302; DE 59903616 D1 20030116; US 6105897 A 20000822

DOCDB simple family (application)  
**EP 99105633 A 19990319**; DE 19836116 A 19980810; DE 59903616 T 19990319; US 27504699 A 19990324