

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 394 637 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90103508.9**

(51) Int. Cl.⁵: **B65H 23/24**

(22) Anmeldetag: **23.02.90**

(30) Priorität: **22.04.89 DE 3913292**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.10.90 Patentblatt 90/44

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.01.92 Patentblatt 92/01**

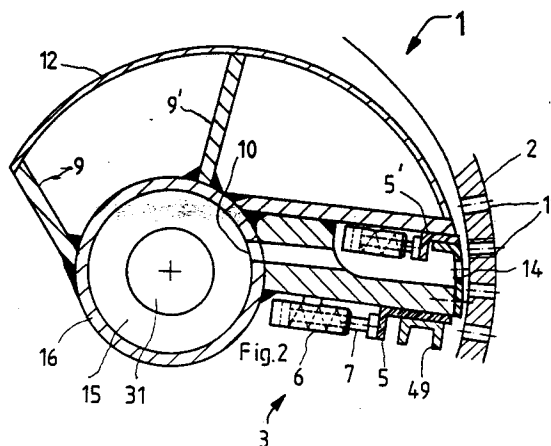
(71) Anmelder: **J.M. Voith GmbH**
Postfach 1940 St. Pöltener Strasse 43
W-7920 Heidenheim(DE)

(72) Erfinder: **Beisswanger, Rudolf**
Holunderweg 11
W-7924 Steinheim(DE)
Erfinder: **Sollinger, Hans-Peter**
Germanen-Strasse 74
W-7920 Heidenheim(DE)

(74) Vertreter: **Weitzel, Wolfgang, Dr.-Ing. et al**
Friedenstrasse 10
W-7920 Heidenheim(DE)

(54) **Zylinder zur Führung laufender Warenbahnen.**

(57) Der Hohlzylinder 2 weist einen Innenkörper 3 auf, der mittels einer zentrisch zum Hohlzylinder 2 angeordneten, mit kleinerem Radius als dessen Innenradius betrag, ausgebildete Teilzylinderfläche 12 einen sichelförmigen Raum bildet, in welchem ein Unterdruck bei Rotation des Hohlzylinders 2 entsteht. Dadurch wird durch die Bohrungen 11 des Hohlzylinders Luft aus dem Bereich abgesaugt, wo eine Warenbahn den Hohlzylinder 2 umschlingt. Dies führt zu einer festeren Haftung der Warenbahn an dem Hohlzylinder 2.



EP 0 394 637 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 3508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-3 013 487 (TIME INC.) - - - - -		B 65 H 23/24
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 65 H D 21 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24 Oktober 91	Prüfer LONCKE J.W.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			