

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 619 257 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94103008.2**

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 23/32**

(22) Anmeldetag: **01.03.94**

(30) Priorität: **07.04.93 DE 4311438**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.10.94 Patentblatt 94/41

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.11.95 Patentblatt 95/45**

(71) Anmelder: **KOENIG & BAUER-ALBERT
AKTIENGESELLSCHAFT
Friedrich-Koenig-Strasse 4
D-97080 Würzburg (DE)**

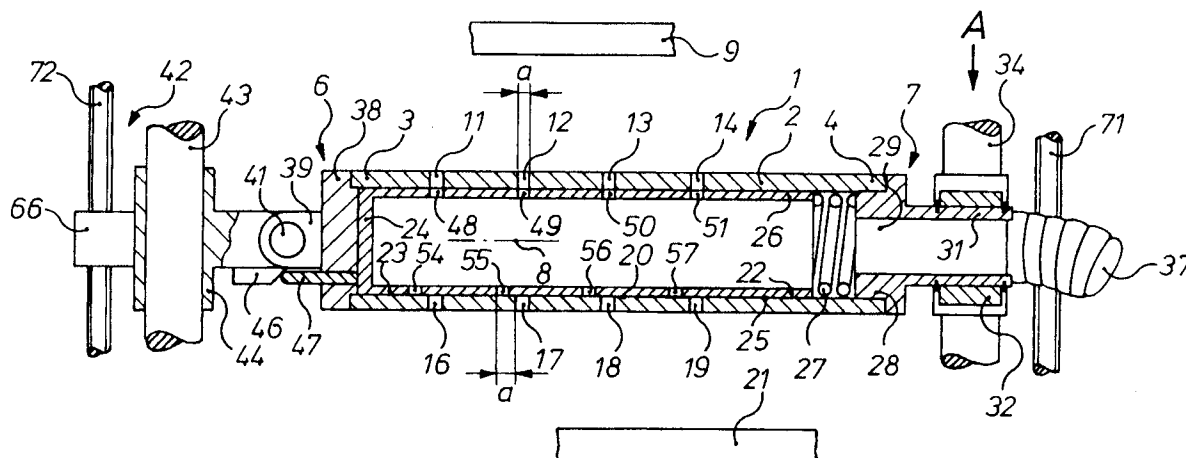
(72) Erfinder: **Eckert, Günther
Riedstrasse 18
D-97225 Zelligen (DE)
Erfinder: Grosshauser, Heinrich
Johannes-Kepler-Strasse 14
D-97074 Würzburg (DE)**

(54) **Wendestange für eine Materialbahn.**

(57) Verstellbare, blasende Wendestange (1,58) für eine Materialbahn (118,119), bei welcher die zeitweise nicht benötigten, von einer Papierbahn nicht umschlungenen, in der Mantelfläche der Wendestange (1,58) angeordneten Blasöffnungen (11-14,16-19) verschließbar sind. Die Wendestange (1,58) besteht aus einem Rohr (2) mit Luftöffnungen (11-14,16-19), an dessen Innenmantel (25) ein mit Luftöffnungen

(48-51,54-57) versehener Schieber (22) anliegt und durch Stellmittel (46) zumindest um eine Wegstrecke des Durchmessers einer Luftöffnung definiert axial verschiebbar ist. Dabei können die Luftöffnungen (48-51,54-57) des Schiebers (22) mit den Luftöffnungen (11-14,16-19) des Rohres (2) wahlweise in Überdeckung gebracht oder gegenseitig verschlossen werden.

FIG.1



EP 0 619 257 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 3008

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	GB-A-2 256 188 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN) * Seite 5, Zeile 3 - Seite 8, Zeile 4; Abbildungen *	1	B65H23/32
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10 no. 118 (M-475) [2175] ,2.Mai 1986 & JP-A-60 248555 (TOPPAN INSATSU) 9.Dezember 1985, * Zusammenfassung *	1	
A	--- DE-B-10 72 080 (JAGENBERG-WERKE) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 30; Abbildungen 1,4 *	1	
A	--- EP-A-0 092 658 (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN) * Seite 2, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 28; Abbildungen *	1	
A	--- DE-A-21 01 228 (BUCKBEE-MEARS) * Abbildungen 5-7 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A,D	--- DE-C-31 27 872 (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	B65H B41F
A,P	--- EP-A-0 582 927 (KOENIG & BAUER) * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemert BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 9.August 1995	
		Prüfer Fuchs, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			