11) Veröffentlichungsnummer:

0 042 934

A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81103308.3

(22) Anmeldetag: 02.05.81

(51) Int. Cl.³: **B 41 F 31/02** //B41F31/04

30 Priorität: 28.06.80 DE 3024453

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 06.01.82 Patentblatt 82/1

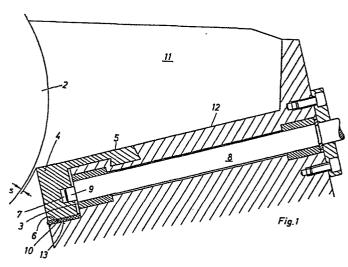
84) Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR GB IT LI NL SE (1) Anmelder: M.A.N.-ROLAND Druckmaschinen Aktiengesellschaft Christian-Pless-Strasse 6-30

(72) Erfinder: Simeth, Claus Weickertsblochstrasse 46 D-6050 Offenbach/Main(DE)

D-6050 Offenbach/Main(DE)

54) Farbkasten an Farbwerken von Druckmaschinen.

(5) Es handelt sich um einen Farbkasten an Farbwerken von Druckmaschinen mit einer Duktorwalze (2) und einer zur Duktorwalze (2) über ein Stellmittel einstellbaren Dosierleiste (4). Dabei weist der Farbkasten (1) im Bereich der Duktorwalze (2) eine Ausnehmung (3) auf, in der eine aus hochverschlußfestem Kunststoff bestehende Dosierleiste (4) befestigt ist. Die Dosierleiste (4) ist gegenüber dem Duktor (2) und dem Farbkasten (1) abdichtend befestigt und mittels eines Betätigungselements (8) formschlüssig verstellbar.



DEZEICHNUNG

Die Erfindung betrifft einen Farbkasten an Farbwerken von Druckmaschinen mit einer Duktorwalze und einer zur Duktorwalze über ein Stellmittel einstellbaren Dosierleiste.

Derartige Dosierleisten dienen der Erzeugung eines möglichst dünnen und gleichmäßigen Farbfilms auf der Duktorwalze. Damit die Farbfilmdicke auf der Duktorwalze entsprechend dem Druckmotiv verändert werden kann, sind die Dosierleisten zonal in ihrem Abstand zur Duktorwalze einstellbar ausgebildet. Für die Betätigung der einzelnen Zonen der Dosierleiste sind bereits aus verschiedenen Veröffentlichungen entsprechende Vorrichtungen bekannt geworden.

So ist z.B. aus der DE-PS 1 243 696 eine Einrichtung zum Einstellen des Farbmessers (Dosierleiste) an Druckereimaschinen bekannt geworden, bei der das Farbmesser an seiner Unterseite einen Querzapfen aufweist. Dieser Querzapfen greift in eine Ausnehmung eines Hebels ein und ermöglicht eine formschlüssige Betätigung des Farbmessers. Ein ebenfalls formschlüssig verstellbares Farbmesser wird in der US-PS 144 742 gezeigt. Bei dieser Ausgestaltung ist am Farbmesser selbst ein Gewindebolzen angebracht, welcher mit einer am Farbkasten drehbar befestigten Stellmutter zusammenwirkt. Je nach Drehsinn der Stellmutter läßt sich dann der Gewindebolzen in der Stellmutter aufund abbewegen, wodurch auch das Farbmesser zum Duktor hin veränderbar einstellbar ist.

Bezogen auf die Erfindung haben diese Vorrichtungen entscheidende Nachteile.

Die Vorrichtung nach DE-PS 1 243 696 benötigt zum Einstellen des Farbmessers einen über einen Schneckentrieb betätigbares Hebel-

getriebe, welches zur exakten Einstellung des Farbmessers eine hohe Fertigungsgenauigkeit erfordert. Weiterhin ist es erforderlich, daß das Farbmesser immer unter Vorspannung gehalten werden muß, da sonst die durch die Fertigung bedingten Toleranzen nicht ausgleichbar wären.

Bei der Ausgestaltung gemäß US-PS 144 742 ist die exakte Einstellung des Farbmessers nur gefühlsmäßig durchzuführen, denn das Stellelement befindet sich unterhalb des Farbkastens an einer üblicherweise schwer zugänglichen oder nur schwer erreichbaren Stelle. Ebenso muß bei dieser Vorrichtung das Farbmesser auch immer unter Vorspannung gehalten werden, damit das Gewindespiel aus dem Stellmechanismus entfernt wird.

Weiterhin haftet beiden Vorrichtungen der Nachteil an, daß in den Stellmechanismus Farbe und Schmutz eindringen kann, wodurch ein exaktes Arbeiten der Stellelemente nicht mehr gewährleistet ist.

Die Aufgabe der Erfindung besteht deshalb darin, einen einfachen Stellmechanismus zu schaffen, durch den eine Dosierleiste formschlüssig an den Farbduktor anstellbar ist. Weiterhin soll gewährleistet sein, daß der Stellmechanismus gegen eindringende Farbe geschützt ist.

Diese Aufgabe wird durch das Kennzeichen des ersten Patentanspruchs gelöst.

Der Vorteil dieser Vorrichtung besteht darin, daß der Einstellmechanismus einfach und dadurch auch billig herstellbar ist.
Durch die Ausführung der Dosierleiste aus Kunststoff kann diese
ebenfalls kostengünstig im Spritzverfahren hergestellt werden.

Ein weiterer Vorteil ist, daß die Dosierleiste ohne Vorspannung angewendet werden kann, da die Betätigung absolut formschlüssig erfolgt und somit kein Spiel im Stellmechanismus ausgeglichen werden muß. Durch die abdichtende Befestigung am Farbkasten ist der Stellmechanismus vollkommen gegen Verschmutzen gesichert.

An einem Ausgestaltungsbeispiel ist die Erfindung näher erläutert:

- Fig. 1 zeigt einen Farbkasten entsprechend der Erfindung im Schmitt,
- Fig. 2 zeigt den Stellexzenter.

Das in der Zeichnung dargestellte Ausführungsbeispiel zeigt einen Farbkasten 1 und einen Duktor 2, wobei der durch die Farbe ausgefüllte Raum 11 durch den Farbkastenboden 12 und den Duktor 2 begrenzt wird.

Im Bereich des Duktors 2 weist der Farbkasten 1 eine Ausnehmung 3 auf in der eine aus hochverschleißfestem Kunststoff gefertigte Dosierleiste 4 befestigt ist. Die Dosierleiste 4 dichtet mit ihren Längsseiten 5, 6 den Raum 11 gegenüber der Ausnehmung 3 ab, so daß hierhin keine Farbe gelangen kann. Zwischen der Längsseite 6 der Dosierleiste 4 und dem Boden 13 der Ausnehmung 3 ist eine elastisch verformbare Dichtung 10 so vorgesehen, daß sie ebenfalls das Eindringen von Farbe in die Ausnehmung 3 verhindert.

Die Dosierleiste 4 kann z.B. winkelförmig ausgebildet im Spritzverfahren hergestellt sein. Die Dosierleiste 4 weist eine sich über ihre Länge erstreckende, parallel zum Duktor 2 verlaufende Nut 7 auf. In diese Nut 7 greift ein exzentrischer Absatz 9 eines Betätigungsmittels 8 ein und verbindet das Betätigungsmittel 8 mit der Dosierleiste 4 formschlüssig.

Durch Verdrehen des Betätigungsmittels 8 mit dem exzentrischen Absatz 9 wird die Dosierleiste 4 in eine auf- und abgehende Bewegung versetzt, wodurch der Spalt 5 vergrößert oder verkleinert wird. Je nach der Exzentrizität des Absatzes 9 zum Betätigungsmittel 8 ist auch der Hub der Dosierleiste 4 entsprechend klein oder groß.

In der Praxis hat sich gezeigt, daß eine Exzentrizität e von ca. 0,2 mm und ein Drehwinkel des Betätigungsmittel 8 von ≈150° eine ausreichende Variation der Dosierleiste 4 gestattet.

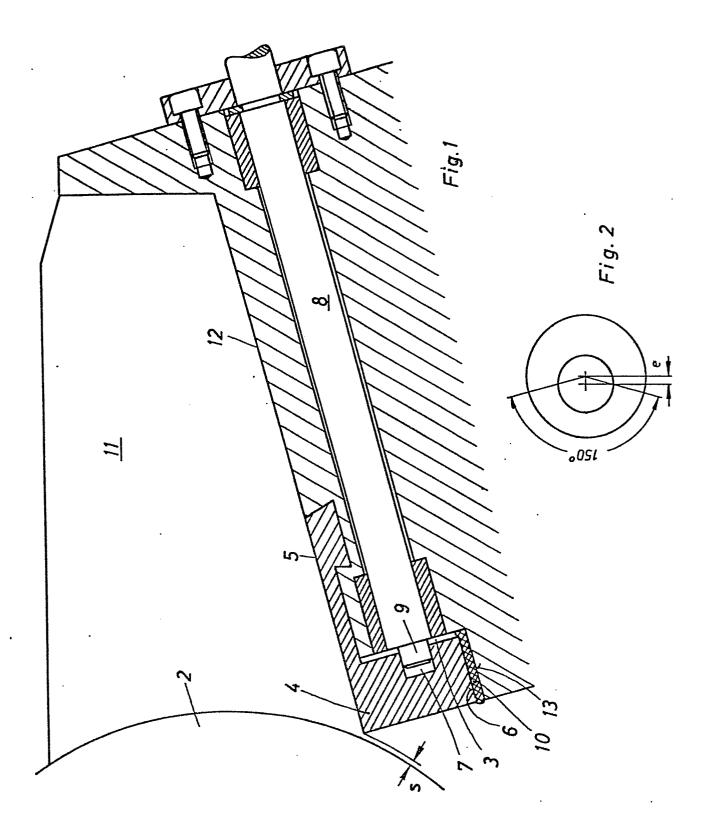
M. A. N. - ROLAND Druckmaschinen Aktiengesellschaft Christian-Pleß-Straße 6-30, 6050 Offenbach am Main

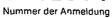
Farbkasten an Farbwerken von Druckmaschinen

Patentansprüche

- 1.) Farbkasten an Farbwerken von Druckmaschinen mit einer Duktorwalze und einer zur Duktorwalze über ein Stellmittel einstellbaren Dosierleiste, dad urch gekennzeich der Duktorwalze (2) eine Ausnehmung (3) aufweist, in der eine aus hochverschleißfestem Kunststoff bestehende Dosierleiste (4) an ihren Längsseiten (5, 6) gegenüber dem Farbkasten (1) und der Duktorwalze (2) abdichtend befestigt ist, daß die Dosierleiste (4) auf der zur Ausnehmung (3) weisenden Seite eine zur Farbduktorwalze (2) achsparallel verlaufende Nut (7) aufweist, in die ein im Farbkasten (1) verdrehbar gelagertes Betätigungselement (8) formschlüssig eingreift.
- 2.) Farbkasten nach Anspruch 1, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, daß das Betätigungselement (8) an seinem der Dosierleiste (4) zugekehrten Seite einen exzentrischen Absatz (9) aufweist, der formschlüssig in die Nut (7) der Dosierleiste (4) eingreift.

3.) Farbkasten nach Anspruch 1, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, daß die Dosierleiste (4) mit ihrer Längsseite (6) gegenüber dem Farbkasten (1) mit einer elastisch verformbaren Dichtung (10) abgedichtet ist.







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

· EP 81103308.3

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)			
ategorie	Kennzeichnung des Dokuments maßgeblichen Teile	mit Angabe, soweit erforderlich, der		trifft spruch				•
	Keine Entgegenh	altungen.			1			31/02 31/04
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int CI)			RTE
					В	41	F	31/00
	-							
	•				X: v	on bes	onde	DOKUMENTE rer Bedeutung
		•			O: n P: 2 T. d lid G	ichtsch wische er Erfii egende runds	nriftlio enlite ndun e The atze	g zugrunde orien oder
					D: ir D L: a a &. M	der A okume us and ngefüh	nmel ent ern G ertes	Anmeldung dung angeführtes Gründen Dokument gleichen Patent-
Х	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.				familie, übereinstimmendes Dokument			
Recherch	wien Wien 1503,1 06.78	Abschlußdatum der Recherche 10-09-1981		Prufer	KI	ENA	ST	