



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(51) Int Cl.7: **B65H 9/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: **00110755.6**

(22) Anmeldetag: **19.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Weisbach, Günter**
01445 Radebeul (DE)
• **Reinsch, Carsten**
01139 Dresden (DE)
• **Schumann, Volkmar**
01640 Coswig (DE)
• **Steinborn, Tilo**
01682 Meissen (DE)

(30) Priorität: **19.06.1999 DE 19928199**

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft**
97080 Würzburg (DE)

(54) **Sauger in pneumatischen Ziehmarken**

(57) Die Erfindung betrifft einen Sauger in pneumatischen Ziehmarken zum Ziehen von Bogen in Druckmaschinen.

Aufgabe der Erfindung ist es, einen Sauger für eine pneumatische Ziehmarke zu schaffen, der einen einfachen konstruktiven Aufbau aufweist und dessen Saugkraft ohne Vergrößerung der Saugerfläche vergrößert wird.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe dadurch gelöst, dass der Sauger (3) in einem Gehäuse (5) angeordnet ist, der Bogen einerseits über einen Sauganschluss (12) und eine Zentralbohrung (9) beaufschlagt wird und andererseits zwischen der Saugerfläche (15) des Saugers (3) und dem Gehäuse (5) ein Spalt (10) vorgesehen ist, der über die Aussparung (14) pneumatisch mit Saugluft beaufschlagbar ist.

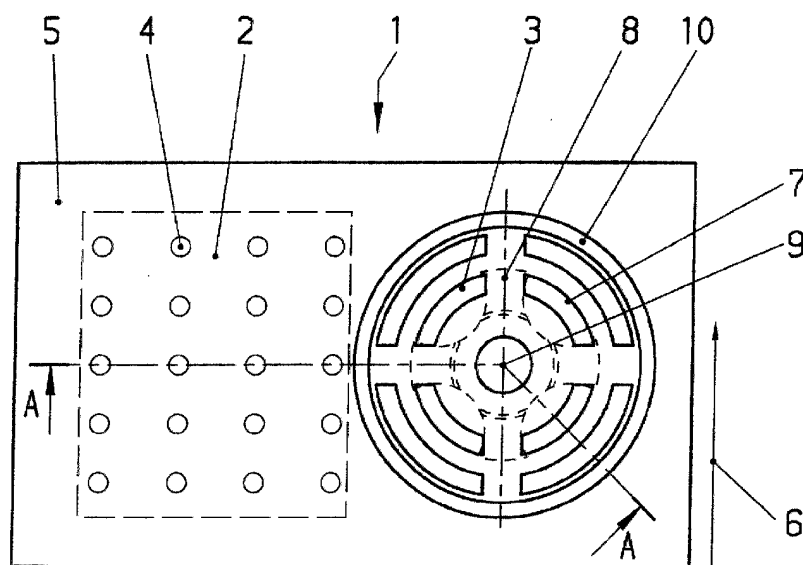


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 0755

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 617 605 C (ALFRED WINKLER;MAX DUENNEBIER) 22. August 1935 (1935-08-22) * Seite 5, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 101; Abbildung 5 *	1-7	B65H9/10
A	US 5 639 082 A (POLLICH GERHARD) 17. Juni 1997 (1997-06-17) * Spalte 8, Zeile 5 - Spalte 8, Zeile 25; Abbildungen 1-3 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 30. April 2002	Prüfer Stroppa, G
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 0755

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 617605	C	22-08-1935	KEINE		
US 5639082	A	17-06-1997	DE	4445443 A1	27-06-1996
			FR	2728251 A1	21-06-1996
			GB	2296235 A ,B	26-06-1996
			JP	8225194 A	03-09-1996

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82