

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 326 639
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88110554.8**(51) Int. Cl.⁴: **B25C 1/04**(22) Anmeldetag: **01.07.88**(30) Priorität: **30.01.88 DE 8801114 U**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.08.89 Patentblatt 89/32(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.02.90 Patentblatt 90/09**(71) Anmelder: **Joh. Friedrich Behrens AG**
Bogenstrasse 43-45 Postfach 1480
D-2070 Ahrensburg(DE)(72) Erfinder: **Moraht, Roland**
Krempenhege 15
D-2000 Hamburg 65(DE)
Erfinder: **Bähnke, Manfred**
Ohlendorffs Tannen 17
D-2000 Hamburg 67(DE)(74) Vertreter: **Dipl.-Ing. H. Hauck Dipl.-Phys. W.**
Schmitz Dipl.-Ing. E. Graalfs Dipl.-Ing. W.
Wehnert Dr.-Ing. W. Döring
Neuer Wall 41
D-2000 Hamburg 36(DE)(54) **Steuerventileinrichtung an einem mit Druckluft betriebenen Gerät zum Eintreiben von Befestigungsmitteln.**

(57) Steuerventileinrichtung (36) an einem mit Druckluft betriebenen Gerät zum Eintreiben von Befestigungsmitteln. Durch eine besondere Gestaltung des Haupt- (37) und des Hilfsventils (38) und eine Verbindung mit der Kolbenrückholkammer (15) wird die Steuerung des Ventils an die Bewegung des Kolbens (12) angepaßt. Dadurch sind hohe Repetierfrequenzen möglich. Außerdem ist in der Stellung "Automatik" auch Einzelschußbetrieb möglich.

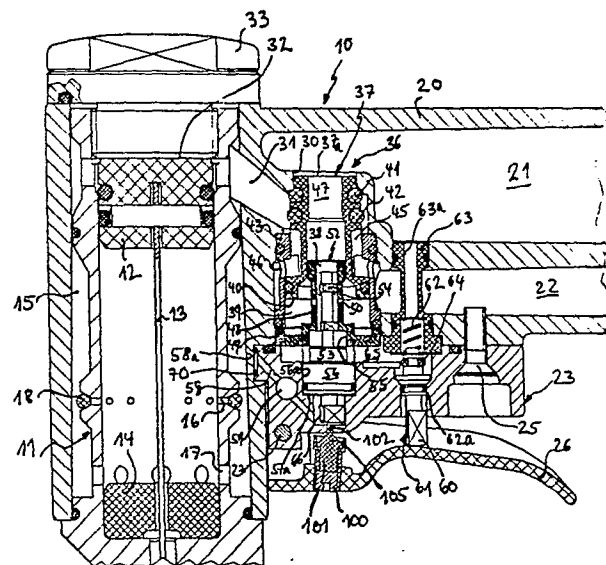


Fig 1

EP 0 326 639 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-2 104 949 (SCALA RAINCOMATIC S.r.L.) * Figuren 1-4; Seite 8, Zeile 17 - Seite 10, Zeile 20 *	1-4	B 25 C 1/04
A	---	5,7,10, 11	
Y	US-A-3 427 928 (BADE) * Figuren 1-5; Spalte 10, Zeile 4 - Spalte 11, Zeile 65 *	1-5,7	
A	---	9-11	
Y	US-A-3 552 270 (LANGE) * Figur 2; Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 6 *	1-5,7	
A	---	1,2	
A	US-A-3 771 710 (PERKINS et al.) * Figuren 3-5 *	1	
A	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	DE-A-2 516 157 (Fa. JOH. FRIEDRICH BEHRENS) * Figuren 2-4; Seite 15, Zeile 14 - Seite 17, Zeile 18 *	1	B 25 C
A	---		
A	GB-A-1 199 060 (FASTENER CORP.)		
A	---		
A	US-A-3 888 404 (RAMSPECK et al.)		
D,A	---		
D,A	US-A-3 477 629 (BECHT) & DE-C-1 603 979		
D,A	---		
D,A	DE-A-3 222 949 (SENCO PRODUCTS INC.) -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31-10-1989	Prüfer CARMICHAEL D.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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-A-1 908 150 (Fa. JOH. FRIEDRICH BEHRENS) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	31-10-1989	CARMICHAEL D.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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	