



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: 0 381 921 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89890333.1

(51) Int. Cl.⁵: E21C 5/00

(22) Anmeldetag: 28.12.89

(30) Priorität: 29.12.88 AT 3186/88

Erfinder: Mock, Franz

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.08.90 Patentblatt 90/33

Drahtgasse 5

A-8600 Bruck a.d. Mur(AT)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Erfinder: Pacnik, Peter

Heiligenbrunnweg 4

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 03.04.91 Patentblatt 91/14

A-8700 Leoben(AT)

(71) Anmelder: BÖHLER PNEUMATIK
INTERNATIONAL GESELLSCHAFT m.b.H.
Werkstrasse 6
A-8605 Kapfenberg(AT)

Erfinder: Schantl, Werner

Klöpferweg 4/6

(72) Erfinder: Müller-Späth, Hans-Jörg
In der Kredenbach 5
W-5910 Kreuztal(DE)

A-8662 Mitterdorf(AT)

Erfinder: Mocivnik, Josef, Dipl.-Ing.

Frauengasse 25

A-8750 Judenburg(AT)

(74) Vertreter: Haffner, Thomas M., Dr. et al
Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf
Kretschmer Dr. Thomas M. Haffner
Schottengasse 3a
A-1014 Wien(AT)

(54) Steuerventil für eine Gegenschlag-Stichloch-Bohrmaschine.

(57) Bei einem Steuerventil für eine Gegenschlag-Stichloch-Bohrmaschine, insbesondere pneumatisches Schlagwerk für den Vortrieb, verbunden mit einem Gegenschlagwerk (7) als Ziehvorrichtung sowie einem Rotator (8), für eine Bohr- bzw. Schlagstange (5), bestehend aus Steuerschiebern (15), die die Hauptluft zum Verbraucher und zurück als Abluft führen, wobei zusätzlich eine Schnellentlüftung vorgesehen ist, die den Druck der Abluft rasch abbaut,

weist der mit einem Ventilteller (16) versehene, axial bewegbare, die Hauptluft verschließbare Steuerschieber (15) an seinem distalen Ende einen zwischen Gehäuse (12) und Schaft des Steuerschiebers (15) beweglichen Steuerkolben (20) auf, wobei zusätzlich ein Ringkolben (18) abwechselnd dichtend zwischen Ventilsitz (19) und Dichtsitz (29) am Steuerkolben (20) anliegt.

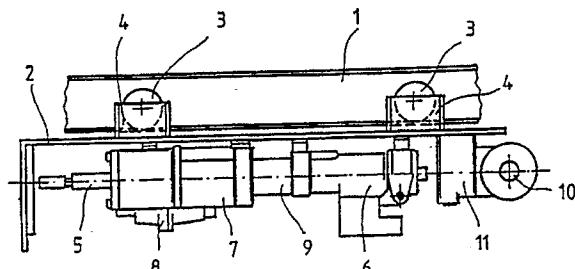


Fig.1

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89890333.1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLAFFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl')
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	<u>US - A - 3 708 020</u> (ADAMSON) * Zusammenfassung; Fig. 5 * --	2,3	E 21 C 5/00
A	<u>AU - B - 469 440</u> (PONGRASS BROS.) * Gesamt * --	1-3	
A	<u>DE - A - 2 246 338</u> (LEMAND) * Gesamt * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int Cl')
			B 23 B 45/00 B 23 B 47/00 C 21 B 7/00 E 21 B 5/00 E 21 C 5/00 E 21 C 7/00 F 16 K 15/00 F 16 K 17/00 G 05 D 16/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 31-01-1991	Prüfer DRNOWITZ	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
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	