



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 895 221 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(51) Int. Cl.⁷: **G10D 9/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(21) Anmeldenummer: **98112388.8**

(22) Anmeldetag: **03.07.1998**

(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

(30) Priorität: **31.07.1997 DE 29713662 U**

(71) Anmelder: **Wenzel Meinel GmbH
82538 Geretsried (DE)**

(72) Erfinder: **Breusch, Norbert
74889 Sinsheim/Rohrbach (DE)**

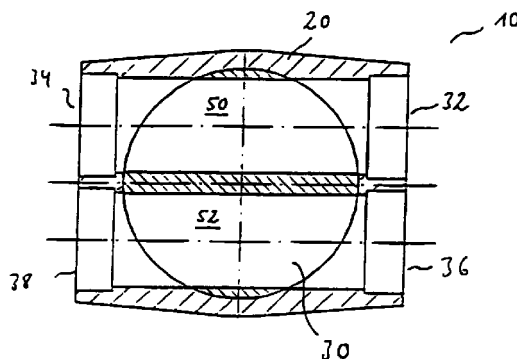
(74) Vertreter:
**Zinnecker, Armin, Dipl.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gossel,
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(54) **Umschaltventil für Blasinstrumente**

(57) Ein Umschaltventil (10) für Blasinstrumente, insbesondere für B/Es Parforcehörner, besitzt ein Ventilgehäuse (20) und ein darin beweglich aufnehmbares Verstellelement (30). Das Ventilgehäuse (20) weist wenigstens eine Einlaßöffnung (32, 36) und zwei Auslaßöffnungen (34, 38) auf. Zur gezielten Luftführung in Abhängigkeit der Position des Verstellelements (30) ist eine erste Einlaßöffnung (32) mit einer ersten Auslaßöffnung (34) oder mit einer zweiten Auslaßöffnung (38) verbindbar. Um zu gewährleisten, daß der Klang des Blasinstrumentes durch das Ventil nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigt wird, ist das Verstellelement (30)

als Kolben ausgeführt. Der Kolben ist in Richtung seiner Längsachse beweglich im Ventilgehäuse (20) aufnehmbar. Der Kolben weist Bohrungen (50, 52) auf, die derart ausgeführt sind, daß in mindestens einer Kolbenposition die erste Einlaßöffnung (32) mit der ersten Auslaßöffnung (34) verbindbar ist und in mindestens einer weiteren Kolbenposition die erste Einlaßöffnung (32) mit der zweiten Auslaßöffnung (38) verbindbar ist, wobei in wenigstens einer Kolbenposition ein im wesentlichen gerader und verengungsfreier Durchgang durch das Umschaltventil (10) erzeugbar ist.

Fig. 2



EP 0 895 221 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2388

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 5 212 C (E. LORENZ) 23. Juli 1878 (1878-07-23)	1-3,6, 15,16	G10D9/04
A	* das ganze Dokument *	7,8,17	
Y	GB 27255 A A.D. 1912 (ENOCH ARMITAGE E.A.)	1-3,6	
A	* Abbildungen 2,9-11 *	4,5,10, 11,13	
	* Seite 2, Zeile 28 - Zeile 31 *		
P,Y	DE 298 00 644 U (VOGTLAENDISCHE MUSIKINSTRUMENT) 19. März 1998 (1998-03-19)	1,15,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
	* Ansprüche 1,2 *		
	* Seite 1, Zeile 3 - Zeile 13 *		
A	US 1 716 917 A (IDDO E CARLSON) 11. Juni 1929 (1929-06-11)	7	G10D
	* Anspruch 1; Abbildungen 1,3,5 *		
	* Seite 1, Zeile 35 - Zeile 69 *		
A	US 4 210 056 A (CICCARELLI RONALD R) 1. Juli 1980 (1980-07-01)	15	
	* Zusammenfassung *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Juni 2000	Prüfer Haasbroek, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 2388

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

27-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 5212	C		KEINE	
GB M27255	A		KEINE	
DE 29800644	U	19-03-1998	KEINE	
US 1716917	A	11-06-1929	KEINE	
US 4210056	A	01-07-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

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