



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 624 832 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.1996 Patentblatt 1996/31

(51) Int. Cl.⁶: **G05B 19/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.1994 Patentblatt 1994/46

(21) Anmeldenummer: **94101441.7**

(22) Anmeldetag: **01.02.1994**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR IT LI NL

(30) Priorität: **20.04.1993 DE 4312757**

(71) Anmelder: **Festo KG**
D-73734 Esslingen (DE)

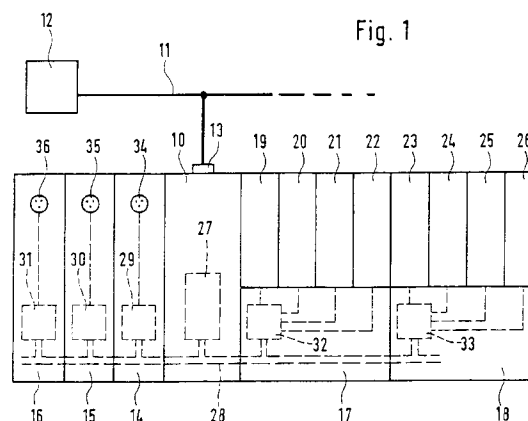
(72) Erfinder:
• **Stoll, Kurt**
D-73732 Esslingen (DE)

• **Lederer, Thomas**
D-71394 Kernen (DE)
• **Ruckwied, Dieter**
D-73098 Rechberghausen (DE)

(74) Vertreter: **Vetter, Hans, Dipl.-Phys. Dr. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Rudolf Magenbauer
Dipl.-Phys. Dr. Otto Reimold
Dipl.-Phys. Dr. Hans Vetter,
Dipl.-Ing. Martin Abel,
Hölderlinweg 58
D-73728 Esslingen (DE)

(54) **Elektronische Steuereinrichtung für eine modular aufgebaut Ventilstation**

(57) Es wird eine elektronische Steuereinrichtung für eine modular aufgebaute Ventilstation vorgeschlagen, die eine mit elektrisch steuerbaren Ventilen (19-26) bestückte Fluidverteileranordnung aufweist, wobei die Ventile (19-26) über wenigstens ein Steuermodul (17, 18) gesteuert werden. Weiterhin sind Eingangs- und/oder Ausgangsmodul (14-16) sowie eine zentrale elektronische Steuereinheit (10) vorgesehen, an die die einzelnen Moduln (14-18) zur Steuerung und/oder zur Datenkommunikation angeschlossen sind. Die Steuereinheit (10) ist mit den Moduln (14-18) über ein Busleitungssystem (28) verbunden, und jedes Modul (14-18) weist einen programmierbaren Adreßdecoder (29-33) auf, wobei Mittel zur sequentiellen Konfigurierung der Moduln (14-18) und zur automatischen Zuweisung von individuellen Adressen für die einzelnen Moduln (14-18) vorgesehen sind. Hierdurch kann die Ventilstation beliebig aufgebaut oder erweitert werden, wobei die angeschlossenen Moduln automatisch erkannt und mit Adressen versehen werden.



EP 0 624 832 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 1441

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	DE-A-38 19 761 (VIB APPARATEBAU GMBH) 14.Dezember 1989 * Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 60 * * Spalte 7, Zeile 4 - Zeile 20; Ansprüche 8,9,13,14 *	1	G05B19/42
Y	EP-A-0 221 303 (IBM) 13.Mai 1987 * das ganze Dokument *	1	
A	US-A-4 387 434 (MONCRIEF JR MARION L ET AL) 7.Juni 1983 * Spalte 7, Zeile 5 - Zeile 21 *	1	
A	US-A-4 373 181 (CHISHOLM DOUGLAS R ET AL) 8.Februar 1983 * Seite 3, Spalte 5, Zeile 33 - Zeile 4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			G05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 23.Mai 1996	Prüfer Messelken, M
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)