

Title (en)
Fluid power control device

Title (de)
Fluidtechnisches Steuergerät

Title (fr)
Dispositif de commande fluide

Publication
EP 1059458 A2 20001213 (DE)

Application
EP 00104940 A 20000308

Priority
DE 29909529 U 19990601

Abstract (en)
The fluid power devices used for machine control are produced as modules (2,6,9) that are stacked in series. Some of the devices will be valves and some are electronic modules (7). Fluid interconnections are provided between the individual devices with a central supply line (25). Silencers are provided for the exhaust air.

Abstract (de)
Es wird ein fluidtechnisches Steuergerät vorgeschlagen, das mehrere in einer Reihenrichtung (3) aufeinanderfolgend angeordnete und zu einer batterieartigen Einheit (4) zusammengefaßte Einzelgeräte (2) verschiedener Gerätearten enthält. Die Einzelgeräte (2) sind zumindest teilweise als Fluidgeräte (6) ausgebildet. Ihre Gerätegehäuse (5) verfügen, bei mit der Reihenrichtung (3) übereinstimmender Blickrichtung gesehen, über eine zumindest im wesentlichen identische Außenkontur. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/08

IPC 8 full level
F15B 13/00 (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/0814 (2013.01); **F15B 13/0825** (2013.01); **F15B 13/0839** (2013.01); **F15B 13/0853** (2013.01); **F15B 13/0857** (2013.01); **F15B 13/086** (2013.01); **F15B 13/0867** (2013.01); **F15B 13/0889** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4413657 C1 19951102 - FESTO KG [DE]
• US 4861232 A 19890829 - ISE YOJI [JP], et al

Cited by
EP1316732A1; EP1308633A1; GB2475835A; EP2738396A1; CN103851248A; US11453906B2; US10139012B2; US10076754B2; US11806718B2; US9080679B2; US11142785B2; CN104061361A; JP2019516553A; JP2022066410A; AU2017269556B2; CN115475542A; WO02065221A3; WO2017204868A1; US10781482B2; US11788127B2; US10364456B2; US10443088B1; US10494663B1; US10604788B2; US10710069B2; US11441171B2; US12030050B2; US10179910B2; US10695764B2; US10821446B1; US10844368B2; US11141734B2; US11466263B2; US6715400B2; US10900066B2; US11085069B2; US11959126B2; US10065185B2; US10100302B2; USD831843S; US10590410B2; USD905269S; US11060082B2; US11254927B2; US11266987B2; USD1029291S; US6942785B2; US10168347B2; US10451644B2; US10816566B2; US11099203B2; US11828767B2; US10351901B2; US10619191B2; US10799862B2; US10821436B2; US10843188B2; US10857535B2; US10913061B2; US11666903B2; US10071376B2; US10234474B2; US10571935B2; US10625262B2; US10625261B2; US10632466B1; US10717085B2; US10731201B2; US10822644B2; US10865437B2; US10875022B2; US11078523B2; US11549959B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29909529 U1 19990812; DE 50012712 D1 20060614; EP 1059458 A2 20001213; EP 1059458 A3 20031015; EP 1059458 B1 20060510; ES 2259583 T3 20061016

DOCDB simple family (application)
DE 29909529 U 19990601; DE 50012712 T 20000308; EP 00104940 A 20000308; ES 00104940 T 20000308