

Title (en)
Pneumatic distribution system

Title (de)
Pneumatisches Verteilersystem

Title (fr)
Système de distribution pneumatique

Publication
EP 1176317 A1 20020130 (FR)

Application
EP 01401623 A 20010619

Priority
FR 0009789 A 20000726

Abstract (en)
The system consists of side by side modules (T1,T2 ..Tn) which employ two pneumatic distributors (4) mounted at 90 degrees to each other. The pneumatic distributors each have electrical control units (5,6) and are based on common electrical (2) and pneumatic supply facilities. The modules may be of varying thicknesses and numbers and are removable

Abstract (fr)
Ensemble modulaire ou îlot de distribution pneumatique constitué par l'assemblage côté à côté d'une pluralité de distributeurs pneumatiques, caractérisé en ce qu'il comporte une pluralité de modules ou blocs constituant chacun une tranche (T1, T2,... Tn) et intégrant chacune, d'une part, une connectique pneumatique (1) et, d'autre part, une connectique électrique (2), deux distributeurs pneumatiques étant montés à 90° l'un par rapport à l'autre sur deux côtés adjacents dudit bloc ou module de façon que ladite connectique pneumatique et ladite connectique électrique soient communes aux deux distributeurs, lesdits blocs ou modules avec leurs paires respectives de distributeurs étant montés, de façon amovible, sur lesdites connectiques afin de les assembler côté à côté en constituant ledit ensemble modulaire ou îlot de distribution comportant un nombre voulu de distributeurs pneumatiques. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/00

IPC 8 full level
F15B 13/02 (2006.01); **F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F16K 11/065** (2006.01); **F16K 27/00** (2006.01); **F16L 39/00** (2006.01); **F16L 41/03** (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 13/0814 (2013.01 - EP US); **F15B 13/0832** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0857** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0882** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0896** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0959280 A1 19991124 - PARKER HANNIFIN RAK SA [FR]
• EP 0810397 A2 19971203 - SMC CORP [JP]

Citation (search report)
• [DY] EP 0810397 A2 19971203 - SMC CORP [JP]
• [Y] DE 2432835 A1 19760129 - WESSEL HYDRAULIK
• [A] US 5887623 A 19990330 - NAGAI SHIGEKAZU [JP], et al
• [DA] EP 0959280 A1 19991124 - PARKER HANNIFIN RAK SA [FR]
• [A] FR 2408781 A1 19790608 - SPHERE INVEST [BS]

Cited by
US9657946B2; US9835265B2; US10503181B2; US9683674B2; US10215291B2; US10697815B2; US9851103B2; US10851993B2; US9645584B2; US10203049B2; US10422531B2; US11421875B2; US9995486B2; US10024439B2; US10697632B2; US9846440B2; US10564062B2; US9841122B2; US11073281B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1176317 A1 20020130; EP 1176317 B1 20040811; AT E273454 T1 20040815; DE 1176317 T1 20021002; DE 60104779 D1 20040916; DE 60104779 T2 20050901; DK 1176317 T3 20040830; ES 2222318 T3 20050201; FR 2812350 A1 20020201; FR 2812350 B1 20030124; JP 2002130498 A 20020509; PT 1176317 E 20041231; TR 200402437 T4 20041221; US 2002013077 A1 20020131; US 6454583 B2 20020924

DOCDB simple family (application)
EP 01401623 A 20010619; AT 01401623 T 20010619; DE 01401623 T 20010619; DE 60104779 T 20010619; DK 01401623 T 20010619; ES 01401623 T 20010619; FR 0009789 A 20000726; JP 2001181438 A 20010615; PT 01401623 T 20010619; TR 200402437 T 20010619; US 89984901 A 20010709