

Title (en)
Valve assembly.

Title (de)
Ventilanordnung.

Title (fr)
Assemblage de soupape.

Publication
EP 0205633 A1 19861230 (DE)

Application
EP 85107700 A 19850621

Priority
EP 85107700 A 19850621

Abstract (en)
[origin: US4667572A] A valve arrangement for a compressed-air operated nailing apparatus with valve pistons operating without intersection in such a manner that the one valve piston cooperates with the working cylinder and is guided by the other working piston which is controlled by an auxiliary control valve, wherein the first auxiliary piston is also controlled at the same time, and wherein upon opening the valve arrangement the second valve piston is moved first into the opening position and the first valve piston thereafter.

Abstract (de)
Ventilanordnung für einen Druckluftnagler mit überschneidungsfrei arbeitenden Ventilkolben arbeitet derart, daß der eine Ventilkolben (22) mit dem Arbeitszylinder (5) zusammenwirkt und vom anderen Arbeitskolben (21) geführt wird, der vom Hilfssteuerventil (25) angesteuert wird, wobei auch der erste Arbeitskolben (21) gleichzeitig angesteuert wird, und wobei beim Öffnen der Ventilanordnung zuerst der erste Arbeitskolben (21) und anschließend der zweite Ventilkolben (22) in die Öffnungsstellung bewegt werden.

IPC 1-7
B25C 1/04

IPC 8 full level
B21J 15/20 (2006.01); **B21J 15/00** (2006.01); **B21J 15/02** (2006.01); **B21J 15/16** (2006.01); **B21J 15/18** (2006.01); **B21J 15/28** (2006.01); **B25C 1/04** (2006.01); **F16K 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/042 (2013.01 - EP US); **B25C 1/043** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87193** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3056964 A 19621009 - BECKMAN WILLIAM R, et al
- [A] US 3437013 A 19690408 - VOLKMANN DIETER
- [A] DE 2211095 A1 19730913 - REICH MASCHF GMBH KARL
- [AD] DE 2601836 C3 19820304
- [AD] US 4401251 A 19830830 - NIKOLICH MILOVAN [US]

Cited by
JP2013208693A; EP0705664A1; EP0359974A3; EP0297156A1; WO2013145685A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0205633 A1 19861230; **EP 0205633 B1 19880127**; AT E32194 T1 19880215; DE 3561503 D1 19880303; JP H0347939 B2 19910722; JP S61293622 A 19861224; US 4667572 A 19870526

DOCDB simple family (application)
EP 85107700 A 19850621; AT 85107700 T 19850621; DE 3561503 T 19850621; JP 24992085 A 19851106; US 77667585 A 19850916