

Title (en)

Pneumatic gun for applying a pasty material.

Title (de)

Druckluftpistole zum Auftragen von pastösem Material.

Title (fr)

Pistolet pneumatique pour appliquer un matériau pâteux.

Publication

EP 0548509 A1 19930630 (DE)

Application

EP 92118661 A 19921031

Priority

DE 4137801 A 19911116

Abstract (en)

A pneumatic gun for applying paste-like material, having an outside casing (1) which can be opened on at least one side and has a reception space (2) for a disposable material package (3), having a material outlet nozzle, having a primary air connection (6), a handle (7) which is connected to the outside casing (1) and a valve arrangement (8) which is arranged in the handle (7), having a secondary air connection (10) and a secondary air nozzle (12) which is or can be connected to the secondary air connection (10) and is assigned to the material outlet nozzle (5), the valve arrangement (8) having two distributing valves (25, 26) which are operatively coupled to one another, at the outlet side, both distributing valves (25, 26) being connected at the input side to a compressed air connection (24) and at the outlet side, one distributing valve (25) being connected to the primary air connection (6), the other distributing valve (26) being connected to the secondary air connection (10), the distributing valves (25, 26) having two switching positions, i.e. an on position and an off position and in the on position, both connections (6, 10) being connected to the compressed air connection (24), i.e. open and in the off position, both connections (6, 10) being separated from the compressed air connection (24), i.e. closed, is further improved in operation using secondary air in such a way that the operating paths of the distributing valves (25, 26) are matched such that the distributing valve (25) assigned to the primary air connection (6) closes slightly before the distributing valve (26) assigned to the secondary air connection (10). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Druckluftpistole zum Auftragen von pastösem Material, mit einem an mindestens einer Seite öffnenbaren Außengehäuse (1) mit einem Aufnahmeraum (2) für eine Einweg-Materialpackung (3), mit einer Materialaustrittsdüse, mit einem Primärluftanschluß (6), einem mit dem Außengehäuse (1) verbundenen Handgriff (7) und einer im Handgriff (7) angeordneten Ventilanordnung (8), mit einem Sekundärluftanschluß (10) und einer mit dem Sekundärluftanschluß (10) verbundenen oder verbindbaren, der Materialaustrittsdüse (5) zugeordneten Sekundärluftdüse (12), wobei die Ventilanordnung (8) zwei miteinander betätigungsgekuppelte Wegeventile (25, 26) aufweist, eingangsseitig beide Wegeventile (25, 26) mit einem Druckluftanschluß (24) verbunden sind und ausgangsseitig das eine Wegeventil (25) mit dem Primärluftanschluß (6), das andere Wegeventil (26) mit dem Sekundärluftanschluß (10) verbunden ist, wobei die Wegeventile (25, 26) zwei Schaltstellungen, nämlich eine Einschaltstellung und eine Ausschaltstellung aufweisen und wobei in der Einschaltstellung beide Anschlüsse (6, 10) mit dem Druckluftanschluß (24) verbunden, also geöffnet und in der Ausschaltstellung beide Anschlüsse (6, 10) vom Druckluftanschluß (24) getrennt, also geschlossen sind, ist im Betrieb mit Sekundärluft dadurch weiter verbessert, daß die Betätigungswege der Wegeventile (25, 26) so abgestimmt sind, daß das dem Primärluftanschluß (6) zugeordnete Wegeventil (25) etwas vor dem dem Sekundärluftanschluß (10) zugeordneten Wegeventil (26) schließt. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 7/24; B05C 17/015

IPC 8 full level

B05B 7/24 (2006.01); **B05C 17/015** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/2437 (2013.01); **B05C 17/015** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 9011965 U1 19901018
- [Y] DE 492990 C 19300306 - KARL LUDWIG DIPL ING
- [A] FR 1209697 A 19600303

Cited by

CN111629840A; US5558277A; DE19910972C1; US6464663B1; US6565539B1; WO2014170069A1; WO9603220A1; WO2019133893A1; WO9840167A1; USD888890S; USD891582S

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0548509 A1 19930630; DE 4137801 A1 19930519; DE 4137801 C2 19930826

DOCDB simple family (application)

EP 92118661 A 19921031; DE 4137801 A 19911116