

Title (en)
Compressed air gun for applying pasty materials.

Title (de)
Druckluftpistole zum Auftragen von pastösem Material.

Title (fr)
Pistolet à air comprimé pour appliquer un matériau pâteux.

Publication
EP 0537550 A1 19930421 (DE)

Application
EP 92116696 A 19920930

Priority
DE 4134141 A 19911016

Abstract (en)
In the case of a compressed-air gun for applying pasty material, having an outer housing (1) which can be opened on at least one side and has a receiving space (2) for a disposable material pack (3), having a material outlet nozzle (5), corresponding to an outlet tip (4) of the disposable material pack (3), and having a compressed-air connection (6), at which the disposable material pack (3) is provided on the side opposite the outlet tip (4) with a follow-up plunger (9), which can be displaced in the disposable material pack (3) in the direction of the outlet tip (4), pushes the material ahead of it and consequently discharges it from the material outlet nozzle (5), and at which the compressed air from the compressed-air connection (6) is directed onto the side of the follow-up plunger (9) facing away from the material outlet nozzle (5), unproblematical delivery of the material from the disposable material pack (3) is ensured by arranging a thrust plunger (15) in the outer housing (1) on the side of the follow-up plunger (9) facing away from the material outlet nozzle (5) and guiding the said thrust plunger displaceably in a longitudinal guide (16) in the outer housing (1), by the compressed air being directed at the pressure side of the thrust plunger (15), facing away from the follow-up plunger (9), and by the follow-up plunger (9) being advanceable into the correct position by the thrust plunger (15) - moved by compressed air. The pneumatic dead space in this case remains small, since the thrust plunger (15) is designed as a telescopic plunger having two or more telescopic sections (18), which are sealed off from one another, and the front telescopic section (18) forms a closed face on its pressure side. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Druckluftpistole zum Auftragen von pastösem Material, mit einem an mindestens einer Seite offenbaren Außengehäuse (1) mit einem Aufnahmeraum (2) für eine Einweg-Materialpackung (3), mit einer zu einer Austrittsspitze (4) der Einweg-Materialpackung (3) korrespondierenden Materialaustrittsdüse (5) und mit einem Druckluftanschluß (6), bei der die Einweg-Materialpackung (3) an der der Austrittsspitze (4) gegenüberliegenden Seite mit einem in der Einweg-Materialpackung (3) in Richtung der Austrittsspitze (4) verschiebbaren, das Material vor sich herschiebenden und damit aus der Materialaustrittsdüse (5) ausstoßenden Folgekolben (9) versehen ist und bei der die Druckluft vom Druckluftanschluß (6) auf die von der Materialaustrittsdüse (5) abgewandte Seite des Folgekolbens (9) geleitet ist, wird eine problemfreie Förderung des Materials aus der Einweg-Materialpackung (3) gewährleistet, indem im Außengehäuse (1) auf der von der Materialaustrittsdüse (5) abgewandten Seite des Folgekolbens (9) ein Schubkolben (15) angeordnet und in einer Längsführung (16) im Außengehäuse (1) verschiebbar geführt ist, die Druckluft auf die vom Folgekolben (9) abgewandte Druckseite des Schubkolbens (15) geleitet ist und der Folgekolben (9) vom - druckluftbewegten - Schubkolben (15) lagerichtig vorschiebbar ist. Der pneumatische Totraum bleibt dabei klein, da der Schubkolben (15) als Teleskopkolben mit zwei oder mehr Teleskopabschnitten (18) ausgeführt ist, die gegeneinander abgedichtet sind, und der vordere Teleskopabschnitt (18) an seiner Druckseite eine geschlossene Fläche bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B05C 17/015

IPC 8 full level
B05C 5/00 (2006.01); **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)
[AD] DE 3607176 A1 19870910 - HILTI AG [LJ]

Cited by
US6926177B1; US5921181A; EP0824069A3; DE202005008831U1; AU2006254407B2; WO2006128578A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0537550 A1 19930421; **EP 0537550 B1 19950503**; AT E121974 T1 19950515; DE 4134141 A1 19930422; DE 4134141 C2 19940324; DE 59202077 D1 19950608; ES 2072071 T3 19950701; JP H0724385 A 19950127

DOCDB simple family (application)
EP 92116696 A 19920930; AT 92116696 T 19920930; DE 4134141 A 19911016; DE 59202077 T 19920930; ES 92116696 T 19920930; JP 27689292 A 19921015