

Title (en)
Paint spray gun.

Title (de)
Farbspritzpistole.

Title (fr)
Pistolet- pulvérisateur pour peinture.

Publication
EP 0263897 A1 19880420 (DE)

Application
EP 86114555 A 19861021

Priority
DE 8627558 U 19861015

Abstract (en)
1. Paint spray gun with oscillating armature drive, comprising a sealed housing, an electro-magnetic oscillating armature motor, a paint pump driven by this, and a nozzle pipe with spray nozzle some distance in front of the housing, characterised in that the nozzle pipe (50;115) is surrounded by a gun barrel (18; 108) coaxial thereto and spaced from it by an annular duct (70), the open front face of the gun barrel (18; 108) standing proud from the spray nozzle (58; 116) at the front, in that the annular duct (70) opens into the interior of the housing (12; 102) and in that air inlet apertures (20, 22, 24, 26; 110) are arranged on the housing (12; 102), with the oscillating armature motor (36; 104) being fitted in the air flow path between the air inlet apertures (20, 22, 24, 26; 110) and the annular duct (70) inside the housing (12; 102).

Abstract (de)
Eine Farbspritzpistole (10) mit einem geschlossenen Gehäuse (12), einem elektromagnetischen Schwingankerantrieb (36, 104), einer von diesem angetriebenen Farbpumpe (44) und einem vom Gehäuse nach vorne abstehenden Düsenrohr (50, 115) mit Sprühdüse (58, 116) wird derart ausgebildet, daß das Düsenrohr (50, 115) von einem dazu koaxialen Pistolenrohr (18, 108) mit Abstand unter Bildung eines Ringkanals (70) umgeben ist, wobei die offene Vorderstirn des Pistolenrohrs (18, 108) über die Sprühdüse (58, 116) nach vorne vorsteht, daß der Ringkanal (70) in das Gehäuseinnere (12, 102) offen einmündet und daß im Gehäuse Lufteinlaßöffnungen (20, 22, 24, 26, 110) angeordnet sind. Beim Betrieb entsteht im vorderen Bereich des Ringkanals (70) ein Unterdruck, der Außenluft durch die Gehäuse-Einlaßöffnungen (20, 22, 24, 26, 110) hindurch und am Schwingankerantrieb (36, 104) vorbei ansaugt, womit eine intensive Kühlung des Schwingankerantriebs (36, 104) erfolgt.

IPC 1-7
B05B 9/04; B05B 9/01; F04B 17/04

IPC 8 full level
B05B 7/24 (2006.01); **B05B 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 7/2464 (2013.01); **B05B 9/0861** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2653981 A1 19780601 - WAGNER GMBH J
• DE 1453503 A1 19690604 - FRANKE WOLFGANG KARL

Cited by
FR2686807A1; CN103223777A; GB2398528A; GB2398528B; DE4232439A1; US5370314A; US11950677B2; WO2004035224A3

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 8627558 U1 19870102; EP 0263897 A1 19880420; EP 0263897 B1 19900404

DOCDB simple family (application)
DE 8627558 U 19861015; EP 86114555 A 19861021