

Title (en)
SPRAYING APPARATUS WITH PILOT AIR CONTROL

Title (de)
SPRITZAPPARAT MIT VORLUFTSTEUERUNG

Title (fr)
APPAREIL DE PULVÉRISATION AVEC CONTRÔLE DE L'AIR PILOTE

Publication
EP 4212249 A1 20230719 (DE)

Application
EP 23151227 A 20230112

Priority
DE 102022101089 A 20220118

Abstract (en)
[origin: US2023226565A1] A spraying device with air atomization and pneumatic drive, including at least one air valve for controlling a spraying air flow through the spraying device, at least one media valve for controlling a media flow through the spraying device, at least one first pneumatically actuated drive piston for actuation of the at least one air valve and at least one second pneumatically actuated drive piston for actuation of the at least one media valve.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Spritzapparat (10, 30, 40) mit Luftzerstäubung und pneumatischem Antrieb, aufweisend wenigstens ein Luftventil (102, 302, 362) zur Steuerung eines Spritzluftflusses durch den Spritzapparat (10, 30, 40), wenigstens ein Medienventil (112, 212, 312) zur Steuerung eines Medienflusses durch den Spritzapparat (10, 30, 40) und wenigstens einen ersten pneumatisch betätigten Antriebskolben (110, 310, 370) zur Betätigung des wenigstens einen Luftventils (102, 302, 362). Die Erfindung ist gekennzeichnet durch wenigstens einen zweiten pneumatisch betätigten Antriebskolben (130, 230, 330) zur Betätigung des wenigstens einen Medienventils (112, 212, 312).

IPC 8 full level
B05B 7/12 (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 7/0416 (2013.01 - US); **B05B 7/1245** (2013.01 - EP); **B05B 7/1272** (2013.01 - US); **B05B 7/1281** (2013.01 - EP);
B05B 7/0815 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 808538 C 19510716 - ALBACH & CO
• DE 20004087 U1 20000427 - BERSCH & FRATSCHER GMBH [DE]
• EP 3100789 A1 20161207 - J WAGNER AG [CH]

Citation (search report)
• [X1] DE 3821817 A1 19891123 - SCHUETZE ALFRED APP [DE]
• [X1] DE 19654514 A1 19980702 - ITW OBERFLAECHENTECHNIK GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4212249 A1 20230719; DE 102022101089 A1 20230720; US 2023226565 A1 20230720

DOCDB simple family (application)
EP 23151227 A 20230112; DE 102022101089 A 20220118; US 202318096730 A 20230113