

Title (en)
Agricultural spray valve unit

Title (de)
Agrarspritzen-Ventileinheit

Title (fr)
Unité de soupape à pulvérisation agricole

Publication
EP 2979765 A1 20160203 (DE)

Application
EP 14178745 A 20140728

Priority
EP 14178745 A 20140728

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Agrarspritzen-Ventileinheit (4), welche eine Primärleitung (8) und eine Sekundärleitung (9) besitzt, zwischen die ein Ventil (11), vorzugsweise in Ausbildung als Überströmventil (12), zwischengeordnet ist. Die Agrarspritzen-Ventileinheit (4) besitzt einen Haftmagneten (34), über welchen der Ventilkörper (24) bewegbar ist und/oder in einer Betriebsstellung, vorzugsweise der Schließstellung, gehalten werden kann. Für einen besonderen Vorschlag ist der Haftmagnet (34) nicht lediglich zur Bewegung und zum Halten des Ventilkörpers (24) eingesetzt. Vielmehr kann der Haftmagnet (34) auch als Sensor für die Betriebsstellung des Ventils (11) genutzt werden. Die Erfindung findet Einsatz für eine Agrarspritzen-Ventileinheit für eine Agrarspritze in der Landwirtschaft.

IPC 8 full level
B05B 1/30 (2006.01); **B05B 12/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 12/087 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102009001532 A1 20110804 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• DE 69625914 T2 20031120 - CAPSTAN INC [US]
• DE 102013101460 B3 20140213 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• DE 102011000921 B3 20120705 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• EP 2227949 A1 20100915 - SCHULTE REINHOLD [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102013101460 B3 20140213 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• [AD] DE 102009001532 A1 20110804 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• [AD] DE 102011000921 B3 20120705 - SCHULTE REINHOLD [DE]

Cited by
EP3610954A1; WO2020035443A1; EP4397182A1; CN112601614A; RU2764551C1; EP3821985A1; EP3646725A1; EP4147786A1; EP4080315A1; US11890629B2

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2979765 A1 20160203; EP 2979765 B1 20170111; ES 2622078 T3 20170705; PL 2979765 T3 20170731

DOCDB simple family (application)
EP 14178745 A 20140728; ES 14178745 T 20140728; PL 14178745 T 20140728