

Title (en)
Suction apparatus

Title (de)
Saugvorrichtung

Title (fr)
Appareil d'aspiration

Publication
EP 0686370 A1 19951213 (DE)

Application
EP 95106893 A 19950506

Priority
DE 9409086 U 19940603

Abstract (en)
The end (1) of the suction tube (2) incorporates a prim. air duct (4) to an injector nozzle (8) discharging air into the interior (11) of the tube. A parallel duct (5) supplies air from the blower to an outlet (13) at an acute angle (x) to the plane (17) of the tube end. The angle is wide enough to ensure that sec. air can always be drawn through the slot (20) to maintain a sweeping effect in the direction of the prim. flow for capture of material not well suited to pneumatic handling (e.g. chestnuts). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Zeichnung zeigt das bodenseitige Ende (1) eines zu einer nicht dargestellten Saugvorrichtung gehörenden Saugrohres (2), das einen der Zuführung von Primärluft dienenden Luftkanal (4) mit einer Injektordüse (8) aufweist. Ein weiterer Luftkanal (5) ist für die Zuführung von Blasluft in Richtung des Pfeiles (7) vorgesehen. Ferner ist die durch die Stirnseite (16) des Saugrohrendes 1 bestimmte Ebene (17) im Bereich der Luftaustrittsöffnung 13 des Blasluftkanales (5) so um den Winkel x nach oben abgewinkelt, daß auch beim saften Aufsetzen des Saugrohrendes (1) auf den Boden (15) immer noch eine schlitzartige Luftdurchtrittsöffnung (20) für das Hindurchströmen einer ausreichenden Menge Sekundärluft freibleibt. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 9/08; A47L 5/14

IPC 8 full level
A47L 5/14 (2006.01); **A47L 5/16** (2006.01); **A47L 9/08** (2006.01); **E01H 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/08 (2013.01); **E01H 1/0809** (2013.01); **E01H 2001/089** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 0587272 A1 19940316 - ELECTROLUX OUTDOOR PROD LTD [GB]
• [A] US 4649594 A 19870317 - GRAVE DALE L [US]
• [A] GB 958445 A 19640521 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH

Cited by
FR2867052A1; CN107858976A; AU2006342387B2; EP2692270A3; US6735814B2; WO2007118266A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9409086 U1 19940728; CN 1067872 C 20010704; CN 1120129 A 19960410; DE 59505135 D1 19990401; EP 0686370 A1 19951213; EP 0686370 B1 19990224

DOCDB simple family (application)
DE 9409086 U 19940603; CN 95107178 A 19950602; DE 59505135 T 19950506; EP 95106893 A 19950506