

Title (en)
Long range nozzle.

Title (de)
Weitwurfdüse.

Title (fr)
Buse à grande portée.

Publication
EP 0068448 A2 19830105 (DE)

Application
EP 82105570 A 19820624

Priority
DE 3124876 A 19810625

Abstract (en)
Long-range nozzle with adjustable flow rate and spray range which, for the purpose of achieving lower pressure losses with a lower nozzle loudness level despite a high ejection speed, has a wide delivery frame (10) of constant diameter which is adjoined by a tapered nozzle cover (12) which runs conically over the greatest part (14) of its axial extension as far as the external end (16) of the nozzle (11). The conical part (14) can be shortened by simply cutting off one more or less long axial section so that a single nozzle shape between a minimum output diameter (without cutting off) and a maximum output diameter can be matched to the respective requirements in terms of flow rate and spray range. <IMAGE>

Abstract (de)
Weitwurfdüse mit einstellbarer Durchsatzmenge und Wurfweite, die zur Erzielung geringer Druckverluste bei geringer Düsenlautstärke trotz hoher Ausblasgeschwindigkeit einen weiten Einlauffrahmen (10) konstanten Durchmessers aufweist, an den sich ein verjüngter Düsenmantel (12) anschliesst, der über den grössten Teil (14) seiner Axialerstreckung bis zum äusseren Ende (16) der Düse (11) konisch verläuft. Der konische Teil (14) kann durch einfaches Abschneiden eines mehr oder weniger langen axialen Abschnitts eingekürzt werden, so dass eine einzige Düsenform zwischen einem minimalen Austrittsdurchmesser (ohne Abschneiden) und einem maximalen Austrittsdurchmesser den jeweiligen Anforderungen an Durchsatzmenge und Wurfweite angepasst werden kann.

IPC 1-7
B05B 1/32; **B05B 1/12**

IPC 8 full level
B05B 1/30 (2006.01); **F24F 13/065** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/30 (2013.01 - EP US); **F24F 13/065** (2013.01 - EP)

Cited by
DE102014119218B4; EP1314937A3; EP0816772A3; EP0374786A3; EP3040636A1; DE102007052205A1; EP2056030A3; CN112696812A; FR2615415A1; GB2245086A; GB2245086B; DE102007052205B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0068448 A2 19830105; **EP 0068448 A3 19830831**; DE 3124876 A1 19830113; DE 3124876 C2 19850919

DOCDB simple family (application)
EP 82105570 A 19820624; DE 3124876 A 19810625