

Title (en)
Spray nozzle for a watering installation.

Title (de)
Spritzdüse für Beregnungsanlagen.

Title (fr)
Buse de pulvérisation pour installation d'arrosage.

Publication
EP 0238913 A2 19870930 (DE)

Application
EP 87103213 A 19870306

Priority
• DE 3610236 A 19860326
• DE 3703552 A 19870206

Abstract (en)
In a spray nozzle (11) which can be used for watering installations and lawn sprinklers and which consists of a nozzle pipe (12) through which the water can flow and an impact plate (15) which distributes the water jet emerging from the latter, the free outlet cross-section of the spray nozzle (11) is adjusted to be of different sizes over the circumference of the nozzle pipe (12) for the purpose of forming a square spray (3). In this way, it is possible with simple means to water a square field so that no overlaps occur and also no non-sprayed areas have to be allowed for. As a result, an even watering of a surface is achieved with reduced water consumption and without an additional watering by hand having to be carried out.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer für Beregnungsanlagen und Rasensprengern verwendbaren Spritzdüse (11), die aus einem von dem Wasser durchströmbaren Düsenrohr (12) und einer den aus diesem austretenden Wasserstrahl verteilten Prallplatte (15) besteht, ist zur Bildung eines quadratischen Spritzbildes (3) der freie Austrittsquerschnitt der Spritzdüse (11) über den Umfang des Düsenrohres (12) unterschiedlich groß eingestellt. Auf diese Weise ist es mit einfachen Mittel möglich, ein rechteckiges Feld zu bewässern, so daß keine Überschneidungen auftreten und auch keine nichtbesprühten Bereiche in kauf zu nehmen sind. Dadurch ist eine gleichmäßige Bewässerung einer Fläche bei vermindertem Wasserverbrauch und ohne daß zusätzlich ein Gießen von Hand vorzunehmen ist gegeben.

IPC 1-7
B05B 1/26

IPC 8 full level
B05B 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/265 (2013.01)

Cited by
CN104353566A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0238913 A2 19870930; EP 0238913 A3 19880914; DE 3703552 A1 19871001

DOCDB simple family (application)
EP 87103213 A 19870306; DE 3703552 A 19870206