

Title (en)

Variable sprinkler for different irrigation requirements.

Title (de)

Auf unterschiedliche Beregnungsbedürfnisse variierbarer Regner.

Title (fr)

Arroseur modulable en fonction des besoins d'irrigation.

Publication

EP 0047444 A1 19820317 (DE)

Application

EP 81106660 A 19810827

Priority

DE 3033417 A 19800905

Abstract (en)

[origin: US4379523A] A swivelling fan-jet sprinkler which is convertible from a coarse sprinkling mode in which it covers a relatively large irrigation area to a gentler spraying mode in which it covers a smaller area, the conversion being achieved by means of a removable spinner cage which surrounds the nozzle cylinder of the sprinkler. The spinner cage has a captive snap ring cooperating with a groove in the nozzle cylinder to produce a detent action for attachment and removal of the spinner cage. The latter is driven by the water jets which are disturbed in the process.

Abstract (de)

Auf der hin- und herschwenkbaren zylindrischen Fächerdüse (13) des Viereckregners ist eine Walze (20) lösbar aufgesteckt und rotierbar gelagert. Die als Turbinenrad ausgebildete Walze (20) wird von den aus der Fächerdüse (13) austretenden Wasserstrahlen an Stegen (20b) beaufschlagt, die als Turbinenrad-Schaufeln wirken. Dadurch wird erreicht, daß der Viereckregner bei abgezogener Walze (20) bei voller Wurfweite und groben Wasserstrahlen z.B. für Rasenflächen und bei aufgesetzter Walze (20) bei gestörten, das heißt feineren Wasserstrahlen z. B. für empfindlichere Kulturen eingesetzt werden kann.

IPC 1-7

A01G 25/00; **B05B 3/16**

IPC 8 full level

B05B 3/04 (2006.01); **B05B 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 3/044 (2013.01 - EP US); **Y10S 239/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 7115718 U
- DE 1926735 C

Cited by

CN112571088A; US5511727A; US5645218A; US5938122A; DE19830860A1; US6062490A; WO9532806A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0047444 A1 19820317; **EP 0047444 B1 19840627**; DE 3033417 A1 19820422; DE 3033417 C2 19870625; JP S5787861 A 19820601; US 4379523 A 19830412

DOCDB simple family (application)

EP 81106660 A 19810827; DE 3033417 A 19800905; JP 13714581 A 19810902; US 29952181 A 19810904