

Title (en)
Sprinkler for dispensing a fluid

Title (de)
Regner zum Austragen eines Fluids

Title (fr)
Arroseur pour la distribution d'un fluide

Publication
EP 0698417 A2 19960228 (DE)

Application
EP 95112644 A 19950811

Priority
DE 4429952 A 19940824

Abstract (en)
The sprinkler has a vertical mounting with a water flow driven turbine (8) which rotates faster than a direct driven rotor using a gearing (9) to step up the rotational speed. A water flow divider (7) with shaped contour spreads the water flow while the fast rotating head provides an added sprinkling effect. The spreading effect is adjustable by a rotating sleeve control (5). This adjusts the range of the sprinkling. The rotating drive provides a fast rotation even with low water pressures. The gearing includes eccentric gears.

Abstract (de)
Bei einem Kreisregner (1) läuft das Turbinenrad (8) infolge eines Zwischengetriebes (9) wesentlich schneller als der in Strömungsrichtung davor arbeitende und ebenfalls unmittelbar als Turbinenrotor ausgebildete Strahlteiler (7), so daß der Regner (1) im wesentlichen unabhängig vom Wasserdurchfluß anläuft und eine Stellvorrichtung (5) vorgesehen werden kann, mit welcher sich der zu beregnende Sektor jederzeit manuell verändern läßt. Ein nutzförmiger Boden (41) mit daran anschließender Erweiterung der Leitflächen (14) dient zur weiteren Erhöhung des Wirkungsgrades. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 3/04; **B05B 3/02**

IPC 8 full level
B05B 3/02 (2006.01); **B05B 3/04** (2006.01); **B05B 15/10** (2006.01); **B05B 15/70** (2018.01); **B05B 15/74** (2018.01); **B05B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 3/003 (2013.01 - EP US); **B05B 3/0486** (2013.01 - EP US); **B05B 15/74** (2018.01 - EP US)

Cited by
CN112588052A; AU730171B2; EP0826426A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0698417 A2 19960228; **EP 0698417 A3 19961211**; **EP 0698417 B1 20021113**; **EP 0698417 B2 20060118**; AT E227608 T1 20021115; AU 2855995 A 19960307; AU 699756 B2 19981217; DE 4429952 A1 19960229; DE 59510452 D1 20021219; ES 2185677 T3 20030501; US 5718381 A 19980217; ZA 957104 B 19960415

DOCDB simple family (application)
EP 95112644 A 19950811; AT 95112644 T 19950811; AU 2855995 A 19950815; DE 4429952 A 19940824; DE 59510452 T 19950811; ES 95112644 T 19950811; US 51891695 A 19950824; ZA 957104 A 19950824