

Title (en)  
Pop-up sprinkler.

Title (de)  
Versenckregner.

Title (fr)  
Arroseur escamotable.

Publication  
**EP 0410198 A2 19910130 (DE)**

Application  
**EP 90113119 A 19900710**

Priority  
DE 3924793 A 19890727

Abstract (en)  
A pop-up sprinkler (1) has on a sprinkler unit (2) which can be hydraulically raised and lowered in a shaft (3) a plurality of nozzle units (9) which, by means of a handle (10) located at the top, can be selectively switched to spray mode and whose nozzle jet can be varied, in each case independently, by means of a jet dispersing element (22) which can be adjusted with an associated handle (12). In addition, handles (14, 15) for changing a spray dispersing angle are provided according to size and according to position. All the handles (10, 12, 14, 15) can be raised and lowered with the sprinkler unit (2) and are therefore easily accessible. An automatically valve-controlled rinsing device (81) is provided for cleaning the bearing of the sprinkler unit (2), and a draining valve (72) which is located directly in the through-flowing stream of water, the valve body (74) of which valve is clipped into a valve bore (73) of the shaft component, is provided for reliably draining the pop-up sprinkler (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Versenckregner (1) weist an einer in einem Schacht (3) hydraulisch heb- und senkbaren Regnereinheit (2) mehrere wahlweise mit einer oben liegenden Handhabe (10) auf Spritzbetrieb schaltbare Düseneinheiten (9) auf, deren Düsenstrahl jeweils unabhängig durch ein mit einer zugehörigen Handhabe (12) verstellbares Strahlstreuglied (22) verändert werden kann. Zusätzlich sind Handhaben (14, 15) zur Veränderung eines Spritz-Streuwinkels nach Größe sowie nach Lage vorgesehen. Alle Handhaben (10, 12, 14, 15) sind mit der Regnereinheit (2) heb- und senkbar und daher leicht zugänglich. Zur Reinigung der Lagerung der Regnereinheit (2) ist eine selbsttätig ventilgesteuerte Spüleinrichtung (81) vorgesehen, und zur sicheren Entwässerung des Versenckregners (5) dient ein unmittelbar im durchfließenden Wasserstrom liegendes Entwässerungsventil (72), dessen Ventilkörper (74) in eine Ventilbohrung (73) des Schacht-Bauteiles eingeklippt ist.

IPC 1-7  
**B05B 15/10**

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

CPC (source: EP US)  
**B05B 15/74** (2018.01 - EP US)

Cited by  
EP2198698A1; DE10300206B3; EP2198697A1; EP2198699A1; EP0641603A1; DE4329616A1; US5611488A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0410198 A2 19910130; EP 0410198 A3 19911016; EP 0410198 B1 19950301**; AT E119079 T1 19950315; AU 5992090 A 19910131; AU 644089 B2 19931202; DE 3924793 A1 19910131; DE 59008572 D1 19950406; ES 2068950 T3 19950501; JP H03143562 A 19910619

DOCDB simple family (application)  
**EP 90113119 A 19900710**; AT 90113119 T 19900710; AU 5992090 A 19900727; DE 3924793 A 19890727; DE 59008572 T 19900710; ES 90113119 T 19900710; JP 19644890 A 19900726