

Title (en)
Height-adjustable hydrant.

Title (de)
Höhenverstellbarer Hydrant.

Title (fr)
Bouche à clé réglable en hauteur.

Publication
EP 0545840 A1 19930609 (FR)

Application
EP 92470033 A 19921203

Priority
FR 9115024 A 19911204

Abstract (en)
This hydrant comprises a base plate (12) fixed in the ground, a helical ring (22) positioned inside the base plate (12) screwing into an internal thread (24) in the base plate and a height-adjustable raising block mounted in the ring (22). The ring (22) extends over less than one turn of the thread in the base plate (12). The raising block (14) is integral in rotation with the ring (22) by virtue of an axial rib (32) working in a loose fit with the ends (22A, 22B) of the ring. The raising block (14) comprises a helical surface (30) bearing on the surface of the ring (22) under the effect of the weight of the raising block, allowing it to be raised by an operator. <IMAGE>

Abstract (fr)
Cette bouche à clé comprend une semelle (12) fixée dans le sol, un anneau hélicoïdal (22) disposé à l'intérieur de la semelle (12) coopérant par vissage avec un filetage (24) interne de la semelle et une rehausse (14) réglable en hauteur montée dans l'anneau (22). L'anneau (22) s'étend sur moins d'un tour du filetage de la semelle (12). La rehausse (14) est solidaire en rotation de l'anneau (22) au moyen d'une nervure axiale (32) coopérant avec jeu avec les extrémités (22A, 22B) de l'anneau. La rehausse (14) comporte une surface hélicoïdale (30) en appui sur la surface de l'anneau (22) sous l'effet du poids de la rehausse, permettant le soulèvement de celle-ci par un opérateur. <IMAGE>

IPC 1-7
E03B 9/10

IPC 8 full level
E03B 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03B 9/10 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3951441 A 19760420 - SCHEUER NICHOLAS G, et al
• [A] BE 762173 A 19710701 - PANCOL MARC, et al
• [A] US 1485047 A 19240226 - PHILIP MUELLER, et al

Cited by
FR2719168A1; WO2013135514A1; US10370832B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0545840 A1 19930609; EP 0545840 B1 19950927; AT E128504 T1 19951015; DE 69205126 D1 19951102; DE 69205126 T2 19960229; DK 0545840 T3 19960205; ES 2072234 T1 19950716; ES 2072234 T3 19960101; FI 925502 A0 19921203; FI 925502 A 19930605; FI 97250 B 19960731; FI 97250 C 19961111; FR 2684703 A1 19930611; FR 2684703 B1 19940204; GR 3017542 T3 19951231; NO 924659 D0 19921203; NO 924659 L 19930607

DOCDB simple family (application)
EP 92470033 A 19921203; AT 92470033 T 19921203; DE 69205126 T 19921203; DK 92470033 T 19921203; ES 92470033 T 19921203; FI 925502 A 19921203; FR 9115024 A 19911204; GR 950402410 T 19950928; NO 924659 A 19921203