

Title (en)

Means for supporting street furniture, retractable by electronic means.

Title (de)

Anlage zum Tragen von Strassenmobilär, senkbar mit elektronische Antriebsmitteln.

Title (fr)

Dispositif support d'élément de mobilier urbain escamotable à actionneur électrique.

Publication

EP 0627527 A1 19941207 (FR)

Application

EP 94401165 A 19940526

Priority

FR 9306720 A 19930604

Abstract (en)

This device comprises: a fixed casing (1) installed in the ground; a movable contrivance (5), housed in this casing, including, in the upper part, a plate supporting the street furniture element (4), this contrivance being able to move between a high position, in which this street furniture element emerges from the casing above the ground level, and a low position in which the street furniture element is retracted inside the casing so that its upper part does not extend beyond ground level; an electric gear motor (6, 7); and a transmission, in order to convert the rotational movement of the gear motor into a translational movement of the movable contrivance between its high position and its low position. According to the invention, the gear motor and the transmission form a reversible assembly such that, in the absence of power or of braking or locking applied to the outside of this assembly, the movable contrivance descends by itself, under gravity, back to its low position. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend : un caisson fixe (1), installé dans le sol ; un équipement mobile (5), logé dans ce caisson, comportant en partie supérieure un plateau support de l'élément de mobilier urbain (4), cet équipement étant mobile entre une position haute, où cet élément de mobilier urbain émerge du caisson au-dessus du niveau du sol, et une position basse, où l'élément de mobilier urbain est escamoté à l'intérieur du caisson de manière que sa partie supérieure ne dépasse pas le niveau du sol ; un moto-réducteur électrique (6, 7); et une transmission, pour convertir le mouvement de rotation du moto-réducteur en un mouvement de translation de l'équipage mobile entre sa position haute et sa position basse. Selon l'invention, le moto-réducteur et la transmission forment un ensemble réversible, tel que, en l'absence d'alimentation du moteur et de freinage ou verrouillage appliqué de l'extérieur à cet ensemble, l'équipage mobile redescende de lui-même par gravité à sa position basse. <IMAGE>

IPC 1-7

E01F 13/00

IPC 8 full level

E01F 13/00 (2006.01); **E01F 13/04** (2006.01); **E04H 6/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65F 1/1457 (2013.01 - EP US); **E01F 13/046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] WO 8002576 A1 19801127 - STEINMANN'S ERBEN A [CH], et al
- [DY] FR 2650009 A1 19910125 - AGETEC SARL [FR]
- [A] FR 2621625 A1 19890414 - CLAPIER GEORGES [FR], et al
- [A] US 1884447 A 19321025 - WHITE LLOYD J
- [A] US 4919563 A 19900424 - STICE DAVID L [US]
- [A] EP 0177895 A2 19860416 - VOEST ALPINE KREMS [AT]

Cited by

CN105292843A; CN105292863A; EP0945550A3; FR2740484A1; FR2782330A1; NL2005032C2; ITTO20120250A1; CN107542301A; US6748628B2; WO2013140338A1; FR2869629A1; EP2497860A1; US9328470B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0627527 A1 19941207; **EP 0627527 B1 19970102**; AU 6450994 A 19941208; AU 672897 B2 19961017; CA 2125007 A1 19941205; CA 2125007 C 20050111; DE 69401307 D1 19970213; DE 69401307 T2 19970807; DK 0627527 T3 19970707; ES 2100026 T3 19970601; FR 2705979 A1 19941209; FR 2705979 B1 19950818; JP 3232522 B2 20011126; JP H07138922 A 19950530; US 5469936 A 19951128

DOCDB simple family (application)

EP 94401165 A 19940526; AU 6450994 A 19940602; CA 2125007 A 19940602; DE 69401307 T 19940526; DK 94401165 T 19940526; ES 94401165 T 19940526; FR 9306720 A 19930604; JP 14403494 A 19940603; US 25385294 A 19940603