

Title (en)
Device for blocking an ophthalmic lens

Title (de)
Vorrichtung zum Einspannen einer optischen Linse

Title (fr)
Dispositif de glantage d'une lentille ophtalmique

Publication
EP 2517827 A1 20121031 (FR)

Application
EP 12290114 A 20120330

Priority
FR 1101300 A 20110426

Abstract (en)
The device (1) has a manipulation arm (30) mounted on a structure (10) to move between loading and deposition positions and including a gripper unit (33) to grip a blocking accessory to be placed on an ophthalmic lens. A guide unit (50) guides the arm between the positions along a path. A drive unit (70) drives a position of the arm and includes a wheel engaged with a rack (40). The rack forms a part of the arm and includes a circularly arcuate portion (41) and a rectilinear portion (42) to enable the wheel to drive the arm along curved and rectilinear portions of the path, respectively. An independent claim is also included for a centering and blocking appliance.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de glantage (1) comportant : - un châssis (10), - un bras de manipulation (30) monté mobile sur le châssis entre deux positions extrêmes et qui comporte des moyens de préhension (33) d'un accessoire de glantage à poser sur une lentille ophtalmique, - des moyens de guidage (50) du bras de manipulation entre ses deux positions extrêmes, suivant un trajet qui présente une portion courbe et une portion rectiligne adjacentes, et - des moyens de commande (70) de la position du bras de manipulation comportant un pignon qui est engrené avec une crémaillère (40). Selon l'invention, la crémaillère appartient au bras de manipulation et présente une portion en arc-de-cercle (41) à la faveur de laquelle le bras de manipulation est commandé sur la portion courbe de son trajet et une portion rectiligne (42) à la faveur de laquelle le bras de manipulation est commandé sur la portion rectiligne de son trajet.

IPC 8 full level
B24B 9/14 (2006.01); **B24B 13/005** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 9/146 (2013.01 - EP US); **B24B 13/005** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
FR 2608492 A1 19880624 - ESSILOR INT [FR]

Citation (search report)
[AD] FR 2608492 A1 19880624 - ESSILOR INT [FR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2517827 A1 20121031; **EP 2517827 B1 20141119**; CN 102756367 A 20121031; CN 102756367 B 20151118; ES 2530964 T3 20150309; FR 2974529 A1 20121102; FR 2974529 B1 20130614; US 2012272515 A1 20121101; US 9221145 B2 20151229

DOCDB simple family (application)
EP 12290114 A 20120330; CN 201210127228 A 20120426; ES 12290114 T 20120330; FR 1101300 A 20110426; US 201213449538 A 20120418