

Title (en)
SYMMETRICAL HANDLE SYSTEM WITH GEAR REDUCTION

Title (de)
SYMMETRISCHES GRIFFSYSTEM MIT ÜBERSETZUNG

Title (fr)
SYSTÈME DE POIGNÉE SYMÉTRIQUE À DÉMULTIPLICATION

Publication
EP 3686382 A1 20200729 (FR)

Application
EP 20152604 A 20200120

Priority
FR 1900585 A 20190123

Abstract (fr)
L'invention concerne un organe de commande 1 pour ferrure de verrouillage 2 comprenant :- une embase 8 s'étendant selon un plan de fixation 9 en applique sur une menuiserie de type porte ou fenêtre 3 ;- une poignée de commande 11 montée pivotante sur ladite embase 8 autour d'un axe 10 perpendiculaire audit plan de fixation 9 pour l'entraînement en rotation d'un organe de manœuvre 12 défini apte à agir sur un mécanisme de ferrure de verrouillage 2;- et un mécanisme de transmission à démultiplication 13 coopérant, d'une part, avec ladite poignée de commande 11 et, d'autre part, avec l'organe de manœuvre 12. Avantageusement, le mécanisme de transmission à démultiplication 13 est du type à train épicycloïdal 16 prenant position dans un boîtier 17 que comporte l'embase 8 et venant se refermer sur une platine de fixation 18 et l'organe de manœuvre 12 et la poignée de commande 11 sont coaxiaux, l'organe de manœuvre 12 comportant une extrémité 22 s'étendant dans le boîtier 17 et portant une roue dentée correspondant au planétaire 23 du train épicycloïdale 16, sur ce planétaire 23 s'engrenant au moins un satellite 24 d'axe 25 parallèle à l'axe 20 du planétaire 23 et solidaire d'un porte-satellite 26 que porte la poignée de commande 11, à une extrémité 27 s'étendant dans le boîtier 17 de l'embase 8 dans lequel est encore montée fixement une couronne dentée 28 en prise avec le ou les satellite(s) 24.

IPC 8 full level
E05B 1/00 (2006.01); **E05B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 3/06 (2013.01); **E05B 15/02** (2013.01); **E05B 53/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2865493 A1 20050729 - CROISEE DS [FR]
• KR 200468929 Y1 20130909

Citation (search report)
• [A] KR 200468929 Y1 20130909
• [A] KR 20140095181 A 20140801 - LEE BYUNG YEUL [KR], et al
• [A] KR 20110001648 U 20110217
• [A] FR 2865493 A1 20050729 - CROISEE DS [FR]
• [A] EP 0763641 A1 19970319 - SIEGENIA FRANK KG [DE]
• [A] DE 1275910 B 19680822 - JAEGER KG FRANK
• [A] DE 655363 C 19380114 - SCHMAL & CIE GEB

Cited by
CN114645636A

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 3686379 A1 20200729; EP 3686379 B1 20220629; EP 3686382 A1 20200729; EP 3686382 B1 20211208; ES 2905075 T3 20220407; ES 2923424 T3 20220927; FR 3091891 A1 20200724; FR 3091891 B1 20220617

DOCDB simple family (application)
EP 19170063 A 20190418; EP 20152604 A 20200120; ES 19170063 T 20190418; ES 20152604 T 20200120; FR 1900585 A 20190123