

Title (en)  
LOCKING PIN

Title (de)  
SCHLIESSZAPFEN

Title (fr)  
GOUPILLES DE VERROUILLAGE

Publication  
**EP 3540158 A1 20190918 (DE)**

Application  
**EP 19159631 A 20190227**

Priority  
DE 102018203958 A 20180315

Abstract (de)  
Ein Schließzapfen (6) für einen Verschluss (3) eines Treibstangenbeschlages (4) eines Fensters hat in einem Lagerspalt (22) zwischen einem Kopfteil (12) und einem Fußteil (11) angeordnetes ein plastisch verformbares Material (23). Das plastisch verformbare Material (23) gleicht Toleranzen zwischen den Bauteilen aus und ermöglicht eine dauerhafte Einstellung der Höhe des Kopfteils (12) gegenüber dem Fußteil (11). Der Treibstangenbeschlag (4) ist hierdurch besonders geräuscharm.

IPC 8 full level  
**E05C 9/18** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 17/0041** (2013.01); **E05B 17/0045** (2013.01); **E05C 9/1858** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 202012000211 U1 20120223 - SELVE FENSTERTECHNIK GMBH [DE]  
• EP 1683938 B1 20121121 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]

Citation (search report)  
• [AD] DE 202012000211 U1 20120223 - SELVE FENSTERTECHNIK GMBH [DE]  
• [AD] EP 1683938 B1 20121121 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]  
• [A] GB 2448340 A 20081015 - AVOCET HARDWARE LTD [GB]  
• [A] DE 202007010599 U1 20071018 - SIEGENIA AUBI KG [DE]  
• [A] DE 3009135 A1 19811001 - SIEGENIA FRANK KG [DE]  
• [A] DE 3203421 A1 19830811 - WEIDTMANN WILHELM KG [DE]  
• [A] DE 2003284 A1 19710826 - SCHENNING THEODOR KARL PETER

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 3540158 A1 20190918; EP 3540158 B1 20200923**; DE 102018203958 A1 20190919; ES 2828362 T3 20210526

DOCDB simple family (application)  
**EP 19159631 A 20190227**; DE 102018203958 A 20180315; ES 19159631 T 20190227