

Title (en)
Key for a lock cylinder

Title (de)
Schlüssel für einen Schließzylinder

Title (fr)
Clé pour une serrure cylindrique

Publication
EP 2221436 A2 20100825 (DE)

Application
EP 10152274 A 20100201

Priority
DE 102009000990 A 20090218

Abstract (en)
The key (1) has a shaft (3) comprising a key back (4) and a key front (5). Closing recesses (6, 6') are arranged in the key front for supporting pin elements (7) of a closing cylinder (2). The closing recesses are laterally defined by flanks that are divided into different sections. The flanks comprise different slope angles perpendicular to a longitudinal axis of the shaft. The recesses are designed asymmetrically, where incision bases of the recesses are arranged parallel to the longitudinal axis of the shaft.

Abstract (de)
Bei einem Schlüssel (1) für einen Schließzylinder (2) weisen unterschiedliche Abschnitte (13 - 15) von Flanken von Schließausnehmungen (6, 6') unterschiedliche Neigungswinkel ($\pm 1^\circ$ - $\pm 3^\circ$) auf. Hierdurch lassen sich Einschnittgründe (11, 11') einander benachbarter Schließausnehmungen (6, 6') besonders breit gestalten. Zudem können besonders große Stufensprünge zwischen einander benachbarten Schließausnehmungen (6, 6') erzeugt werden.

IPC 8 full level
E05B 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 19/0023 (2013.01); **E05B 27/0017** (2013.01); **E05B 19/0052** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102005000090 A1 20070125 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]

Cited by
EP3412849A1; DE102017209709A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2221436 A2 20100825; EP 2221436 A3 20160120; EP 2221436 B1 20180704; DE 102009000990 A1 20100819; ES 2684468 T3 20181003; HR P20181340 T1 20181019; HU E038384 T2 20181029; PL 2221436 T3 20181130; PT 2221436 T 20181011; SI 2221436 T1 20180831

DOCDB simple family (application)
EP 10152274 A 20100201; DE 102009000990 A 20090218; ES 10152274 T 20100201; HR P20181340 T 20180823; HU E10152274 A 20100201; PL 10152274 T 20100201; PT 10152274 T 20100201; SI 201031715 T 20100201