

## Title (en)

Locking system with coupling device for a double closing cylinder with emergency and danger function comprising two cylinder cores and with corresponding key

## Title (de)

Schließsystem mit Kupplungseinrichtung für einen zwei Zylinderkerne beinhaltenden Doppelschließzylinder mit Not- und Gefahrenfunktion und mit zugeordneten Schlüssel

## Title (fr)

Système de verrouillage avec dispositif de couplage pour un cylindre de fermeture double doté d'une fonction d'urgence et de danger contenant deux rotors, et avec clé associée

## Publication

**EP 2218850 A1 20100818 (DE)**

## Application

**EP 10001381 A 20100211**

## Priority

DE 102009008922 A 20090213

## Abstract (en)

The device has a coupling element extending between inner front surfaces of cylindrical cores (3, 4). The element includes two coupling halves. The coupling halves include front surfaces, respectively. A distance of the front surfaces of the coupling halves is less than thickness of a middle wall of a locking part (11). A key (7) includes a coupling pin at a tip. The pin is loaded by a spring element i.e. pressure spring, axially movable, and designed for cooperation with the coupling halves. Force of the spring element is greater than force of a spring arranged between the coupling halves.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kupplungseinrichtung für einen zwei Zylinderkerne beinhaltenden Doppelschließzylinder mit Not- und Gefahrenfunktion, wobei die Kupplungseinrichtung ein zwischen den inneren Stirnflächen der beiden Zylinderkerne erstreckendes Kupplungsglied mit zwei auf einer zentralen Achse zueinander abgefederten und mit der Spitze eines Schlüssels im Sinne einer axialen Verschiebung zusammenwirkende Kupplungshälften beinhaltet, die mit je mindestens einer sich radial erstreckenden, in eine Nut in der Mittelwand eines einen Schließbart tragenden Schließteils formschlüssig einschiebbaren Nase ausgestattet sind, wobei der Abstand der einander zugekehrten Stirnflächen der Kupplungshälften kleiner als die Dicke der Mittelwand des Schließteils und die Nase in formschlüssigem Eingriff zu den benachbarten Zylinderkernen bringbar ausgebildet sind. Während es Aufgabe der Erfindung ist, eine Kupplungseinrichtung für einen Doppelschließzylinder vorzuschlagen, die bei Erhöhung der Funktionssicherheit der Not- und Gefahrenfunktion gleichzeitig auch eine hohe Sicherheit gegen ein unberechtigtes Anfertigen einer Schlüsselkopie des Doppelschließzylinders gewährleistet, wird diese bei einer gattungsgemäßen Kupplungseinrichtung dadurch gelöst, dass der Schlüssel (7, 8) an seiner Spitze (37) einen von einem Federelement (39) beaufschlagten und axial verschiebbaren sowie mit der Kupplungshälfte (28, 29) zusammenwirkenden Kupplungsstift (40) aufweist, wobei die Kraft ( $F_1$ ) des Federelements (39) größer als die Kraft ( $F_2$ ) der zwischen den Kupplungshälften (28, 29) angeordneten Feder (30) ausgestaltet ist.

## IPC 8 full level

**E05B 9/10** (2006.01); **E05B 35/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E05B 9/105** (2013.01); **E05B 35/003** (2013.01)

## Citation (search report)

- [AD] DE 3828354 A1 19900222 - KARRENBURG FA WILHELM [DE]
- [A] EP 0940529 A1 19990908 - VACHETTE SA [FR]
- [A] WO 2008139475 A2 20081120 - HAMAFTEACH HAMISTOVEV LTD [IL], et al

## Cited by

CN102966265A; CN104314373A; DE102015100469A1; EP2597230A1; FR2983228A1; US10125520B2; EP2998471A1; CN105408565A; EP3372759A1; EA033975B1; WO2015004192A1

## 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 2218850 A1 20100818**; **EP 2218850 B1 20111130**; AT E535665 T1 20111215; DE 102009008922 A1 20100826; DK 2218850 T3 20120319; ES 2378508 T3 20120413; PL 2218850 T3 20120531

## DOCDB simple family (application)

**EP 10001381 A 20100211**; AT 10001381 T 20100211; DE 102009008922 A 20090213; DK 10001381 T 20100211; ES 10001381 T 20100211; PL 10001381 T 20100211