

Title (en)
LOCKING UNIT AND CLOSURE SYSTEM FOR SHAFT CONSTRUCTIONS

Title (de)
SPERREINHEIT UND VERSCHLUSSSYSTEM FÜR SCHACHTBAUWERKE

Title (fr)
UNITÉ DE BLOCAGE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR CONSTRUCTIONS À PUIT

Publication
EP 4001512 A1 20220525 (DE)

Application
EP 21206988 A 20211108

Priority
CH 14722020 A 20201118

Abstract (de)
Eine Sperreinheit (500) für ein mit einem Schachtdeckel verschliessbares Schachtbauwerk, wobei die Sperreinheit (500) eine Sperrstellung und eine Neutralstellung einnehmen kann, und wobei die Sperreinheit (500) derart ausgelegt ist, dass sie in montiertem Zustand in der Sperrstellung ein vollständiges Schliessen eines Schachtdeckels verunmöglicht, während sie in der Neutralstellung das vollständige Schliessen des Schachtdeckels zulässt, umfasst:a) einen Grundkörper mit welchem die Sperreinheit (500) in einem Bereich der Öffnung des Schachtbauwerks, insbesondere unmittelbar unterhalb der Schachtabdeckung, bevorzugt an einer inneren Wandung des Schachtbauwerks, angebracht werden kann;b) ein durch eine Führung (510) im oder am Grundkörper beweglich gelagertes Sperrelement (520), welches zwischen einer Sperrstellung und eine Neutralstellung bewegt werden kann,c) ein beweglich gelagertes Arretierelement (550), welches zwischen einer Freigabestellung und einer Arretierstellung, sowie optional einer Neutralposition, bewegt werden kann,d) wobei das Arretierelement (550) derart ausgestaltet ist, dass es:(i) in der Freigabestellung eine Bewegung des Sperrelements (520) zulässt;(ii) in der Arretierstellung derart mit dem Sperrelement (520) zusammenwirkt, dass das Sperrelement (520) blockiert ist.

IPC 8 full level
E02D 29/12 (2006.01); **E02D 29/14** (2006.01)

CPC (source: CH EP)
E02D 29/1427 (2013.01 - CH EP); **E02D 29/1481** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 3696330 A1 20200819 - RENGGLI WERNER [CH]

Citation (search report)
• [X] EP 3696330 A1 20200819 - RENGGLI WERNER [CH]
• [X] EP 1882779 A1 20080130 - NORINCO [FR]
• [X] WO 2017046696 A1 20170323 - DE SIENA DAVIDE [IT]
• [X] WO 2017203148 A1 20171130 - EJ EMEA [FR]
• [X] WO 2020121181 A2 20200618 - DSG S R L [IT]
• [X] DE 10259610 A1 20030710 - LOGIC LOGISTIC CONSULT INGENIE [DE]

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 4001512 A1 20220525; CH 718074 A1 20220531

DOCDB simple family (application)
EP 21206988 A 20211108; CH 14722020 A 20201118