

Title (en)

Locking pin and locking device with such a pin.

Title (de)

Verschlußkeil und Verschlußvorrichtung mit solch einem Keil.

Title (fr)

Clavette de verrouillage et dispositif de verrouillage avec une telle clavette.

Publication

EP 2011927 A2 20090107 (FR)

Application

EP 08290296 A 20080328

Priority

FR 0702358 A 20070330

Abstract (en)

The device has a single block locking pin (3) for locking a tooth (2) on an adapter (1). The tooth includes two passages, each having a cylindrical sector (4) to support the pin. The adaptor has housing (5) and a passage with a cylindrical contour (6) supporting the pin. The pin has a shrinkable curved conformation and an excrescence (3b) elastically cooperating with the housing. The tooth has a female cavity (2b) limited by a re-entering conformation (2c), and the adaptor has a nose-shaped male part (1b) bordered with wings (1c) to transmit the efforts from the tooth to the adaptor.

Abstract (fr)

Un dispositif de verrouillage comporte un adaptateur (1), une dent (2) et une clavette (3) de verrouillage destinée à verrouiller la dent (2) sur l'adaptateur (1). La dent (2) comporte deux passages présentant chacun une face (4) d'appui de clavette (3) : l'adaptateur (1) présente un passage avec une face d'appui (6) de clavette (3) et un logement (5) ; et la clavette (3) présente un contour d'appui intérieur (3a), une lamelle de verrouillage extérieure (3b) formant ressort et deux surfaces d'appui (3c) prévues de part et d'autre de la lamelle (3b) élastique de verrouillage formant ressort.

IPC 8 full level

E02F 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 9/2841 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5233770 A 19930810 - ROBINSON HOWARD W [US]
- US 2190845 A 19400220 - MILTON NITZBERG

Cited by

CN108026716A; US10041230B2; US10060100B2; USD888785S; WO2010089423A1; USD905765S; USD925616S; USD966346S; USD995577S; USD832310S; USD840441S; USD857761S; US9624651B2; USD967201S; USD995576S

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

FR 2914378 A1 20081003; FR 2914378 B1 20091009; EP 2011927 A2 20090107; EP 2011927 A3 20100331; EP 2011927 B1 20120321; ES 2384665 T3 20120710

DOCDB simple family (application)

FR 0702358 A 20070330; EP 08290296 A 20080328; ES 08290296 T 20080328