

Title (en)

Lock with the bolt turning about axis for the doors of the cabins of construction machinery vehicles and tractors or the like.

Title (de)

Drehfallenschloss für Kabinentüren von Baumaschinenfahrzeugen und Traktoren oder dgl.

Title (fr)

Serrure à pêne tournant pour portes de cabine des véhicules de machines pour le bâtiment, des tracteurs ou similaires.

Publication

EP 0212042 A1 19870304 (DE)

Application

EP 86100464 A 19860115

Priority

DE 3529210 A 19850814

Abstract (en)

1. Lock with rotary catch for cabin doors of construction vehicle and tractors or similar apparatus, having an angular mounting element (1) which has a turned leg (2) and a main plate leg (3), there being mounted on the turned leg (2) on the one hand, rotatably, a forked catch (18) having a bearing bush and on the other hand a pawl (19), and there being rotatably mounted above the pawl (19) a release element (20) having a further bearing bush (25), and the bearing bushes being riveted into bores located in the turned leg (2) and each having a through bore, there being pivotally mounted on the main plate leg (3) a lever handle (21) projecting out of the main housing, and an opening (10) being made in the plate leg (3) and a slit (12) for receiving a closing pin (13) being made in the turned leg (2) and spring elements (38, 32) being provided which act on the lever handle (21) and the forked catch (18) and the pawl (19), characterized in that the mounting element comprises an angled plate (1) bent at right angles and having two legs forming the turned leg (2) and the main plate leg (3) the angled plate (1) comprising a plate having a thickness of at least 3 mm, and, as the lining plate, a rectangular plate (17) is secured to the end of the bearing bushes opposite the rivets by means of screws passing through the through bores (23a and 25a) of the bearing bushes (23 and 25).

Abstract (de)

Drehfallenschloß für Kabinentüren von Baufahrzeugen und Traktoren oder dgl. Geräte mit einem winkelförmigen Lagerelement, das einen Stulpenschenkel und einen Schloßblechschenkel aufweist, wobei auf dem Stulpenschenkel auf der einen Seite eine Gabelfalle mit einer Lagerbuchse drehbar und auf der anderen Seite eine Sperrklinke und über der Sperrklinke ein Auslöseelement mit einer weiteren Lagerbuchse drehbar lagern und die Lagerbuchsen in im Stulpenschenkel befindlichen Bohrungen eingekittet sind und jeweils eine Durchgangsbohrung aufweisen, auf dem Schloßblechschenkel schwenkbar ein aus dem Gehäuse herausragender Griffhebel schwenkbar gelagert ist und im Schloßblechschenkel eine Öffnung und im Stulpenschenkel ein Aufnahmeschlitz für einen Schließbolzen eingebracht sind und Federelemente vorgesehen sind, die auf den Griffhebel sowie die Gabelfalle und die Sperrklinke wirken, gekennzeichnet durch ein Winkelblech(1) als Lagerelement mit einer Dicke von 3 mm oder mehr und einer Biegung von 90°, woraus der Stulpenschenkel (2) und der Schloßblechschenkel (3) resultieren.

IPC 1-7

E05B 65/32

IPC 8 full level

E05B 65/32 (2006.01); **E05B 85/24** (2014.01)

CPC (source: EP)

E05B 85/243 (2013.01)

Citation (search report)

DE 2721979 A1 19781123 - PORTE SOEHNE D LA

Cited by

FR2848597A1; FR2848591A1; GB2250773A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0212042 A1 19870304; **EP 0212042 B1 19890614**; DE 3529210 A1 19870226; DE 3529210 C2 19881006; DE 3663971 D1 19890720

DOCDB simple family (application)

EP 86100464 A 19860115; DE 3529210 A 19850814; DE 3663971 T 19860115