

Title (en)
Additional rung for ladder

Title (de)
Zusatztrittbrett für die Leiter

Title (fr)
Marchepied supplémentaire pour échelles

Publication
EP 2218868 A1 20100818 (DE)

Application
EP 10001517 A 20100215

Priority
DE 202009002231 U 20090217

Abstract (en)
The footstep has a platform (A), gliders and screws, where the platform has a platform body (1) with an opening and side openings for screws (4) such as boundary poles. The platform leans against a frame of a ladder with the body lower side. The gliders have a body that is drawn into the opening, and a gripping jaw with openings and a passage, where a side rail runs through the passage. The screws reside in the opening in the gripping jaw. The screw has a head and a plate for tightening the glider at the side rail by rotation of the head.

Abstract (de)
Das Zusatztrittbrett für die Leiter mit Sprossen ermöglicht ein leichteres Steigen und Stehen auf den Leitern mit Sprossen, die ihre schmalere Seite nach oben haben. Die schmale Sprossenfläche stellt eine starke Belastung für die Wirbelsäule, Muskeln und Gelenke dar. Somit ist die Wahrscheinlichkeit einer Verletzung größer. Das Zusatztrittbrett hat eine wesentlich breitere Fläche zum Stehen als die Sprossen, an die es angebracht wird. Auf diese Weise werden die Ermüdung und Belastung, denen der Benutzer ausgesetzt ist, wesentlich verringert und die Konzentration bleibt länger erhalten. Das Zusatztrittbrett beinhaltet: eine Plattform (A), dessen Körper an die Sprosse (14) angebracht wird. Durch die Plattform verlaufen Öffnungen (3) in die man die Gleiter hinein tut (B). Die Gleiter haben Greifkiefer (6), die an die Holme befestigt werden und Schrauben (C) für das Anziehen an die Holme (15) der Leiter (D). Mit der Schraube (4) auf der Plattform wird die Bewegung des Gleiters eingeschränkt. Die obere Körperfläche der Plattform kann mit einer rauen Antirutschfläche auf unterschiedliche Art ausgeführt werden. Das Zusatztrittbrett kann man sowohl für die Holzleiter als auch für die Metalleiter verwenden.

IPC 8 full level
E06C 7/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06C 7/081 (2013.01); **E06C 7/083** (2013.01); **E06C 7/085** (2013.01); **E06C 7/165** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 202007015915 U1 20080117 - TOKIC BRANKO [DE]
- [X] US 1285817 A 19181126 - SKLAR JACOB [US]
- [A] US 2585150 A 19520212 - MCGILL DANIEL F
- [A] US 1714028 A 19290521 - KNUTH FRED C
- [A] GB 2318607 A 19980429 - LONGMIRE MICHAEL [AU]

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)
DE 202009002231 U1 20090618; EP 2218868 A1 20100818

DOCDB simple family (application)
DE 202009002231 U 20090217; EP 10001517 A 20100215