

Title (en)

Profiled element serving as basis for the build up of means for fixing workpieces

Title (de)

Winkelprofilelement als Ausgangselement zum Aufbau von Vorrichtungen zur Aufnahme von Werkstücken

Title (fr)

Profilé de construction de dispositifs de serrage pour pièces à usiner

Publication

EP 1522380 A1 20050413 (DE)

Application

EP 04023285 A 20040930

Priority

- DE 20315498 U 20031006
- DE 20315497 U 20031006

Abstract (en)

The metal and preferably aluminum or aluminum alloy angled profiled element (1) has two arms (2,3) extending in a lengthwise direction and positioned at an angle to each other. At least one surface of the arms has evenly spaced apart lengthwise grooves (4) running in a lengthwise direction. The space between each two grooves, in the material of the arms, contains lengthwise parallel holes (5) running parallel with the lengthwise grooves.

Abstract (de)

Es soll ein Bauelement angegeben werden, welches kostengünstig herzustellen ist und zum Aufbau einer Vorrichtung zur Aufnahme von Werkstücken verwendet werden kann. Dabei kann in Kauf genommen werden, daß das Bauelement im Einsatz der tatsächlichen Verwendung angepaßt noch nachbearbeitet werden muß. Zugleich soll eine einfache, kostengünstige Vorrichtung zur Aufnahme von Werkstücken angegeben werden. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch ein Winkelprofilelement aus Metall, vorzugsweise aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung, als Ausgangselement zum Aufbau von Vorrichtungen zur Aufnahme von Werkstücken mit zwei winkelig, vorzugsweise in einem rechten Winkel, zueinander angeordneten, in einer Längsrichtung verlaufenden Schenkeln (2, 3), wobei in wenigstens jeweils einer Oberfläche der Schenkel (2, 3) in der Längsrichtung verlaufende, in gleichmäßigen Abständen (Rasterabständen) zueinander angeordnete Längsnuten (4) und in dem Raum zwischen je zwei Längsnuten (4) in dem Material der Schenkel (2, 3) ebenfalls in der Längsrichtung geführte, parallel zueinander und zu den Längsnuten (4) verlaufende Längsbohrungen (5) vorgesehen sind. Ferner wird eine aus derartigen Bauelementen aufgebaute Vorrichtung zur Aufnahme von Werkstücken beschrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

B23Q 3/10

IPC 8 full level

B25B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 5/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3967816 A 19760706 - RAMSPERGER HANS, et al
- [AD] EP 0222147 A2 19870520 - WITTE HORST ENTWICKLUNG [DE]
- [A] DE 4038969 A1 19910814 - HASCO NORMALIEN HASENCLEVER CO [DE]

Cited by

WO2022069071A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1522380 A1 20050413; EP 1522380 B1 20061018; AT E342787 T1 20061115; DE 502004001783 D1 20061130; ES 2275163 T3 20070601

DOCDB simple family (application)

EP 04023285 A 20040930; AT 04023285 T 20040930; DE 502004001783 T 20040930; ES 04023285 T 20040930