

Title (en)

Device for mechanically fastening roof sealing foils and insulating materials to roofs.

Title (de)

Vorrichtung zum maschinellen Befestigen von Dachdichtungsfolien und zugehörigen Dämmstoffen auf Dächern.

Title (fr)

Dispositif de fixation mécanisée sur toits de feuilles d'étanchéité de toit et de matériaux isolants correspondants.

Publication

EP 0292604 A2 19881130 (DE)

Application

EP 87112391 A 19870826

Priority

DE 8707666 U 19870528

Abstract (en)

[origin: US4870750A] A method and corresponding apparatus accurately and efficiently fasten roofing materials to a roof. A first stroke of a piston both separates a single roofing screw from a roofing screw magazine and delivers it to a premounting position and separates a metal bracket from a metal bracket magazine and delivers it to a metal bracket premounting position. The second or return stroke places the screw and the metal bracket into respective mounting positions. A power screwdriver screws the screw through the metal bracket and the roofing materials placed on the roof and into the ceiling structure. The apparatus is mounted on a mobile frame to allow easy movement of the apparatus from fastening position to fastening position on the roof.

Abstract (de)

Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, daß die Folie und die Dämmstoffe mittels lose vorgelagerter Metallhalter (7) und Dachbauschrauben (6), maschinell, mechanischfest, mit dem Untergrund verbunden werden, wobei die Metallhalter (7) und Dachbauschrauben (6) je einen Vereinzelter durchlaufen, deren Arbeitstakte derart aufeinander abgestimmt sind, daß zunächst je ein Metallhalter (7) und eine Dachbauschraube (6) vorgelegt werden, dann der Metallhalter (7) und danach die Dachbauschraube (6) in die Montageendlage geführt werden, während die Zuführung weiterer Metallhalter (7) und Dachbauschrauben (6) gesperrt ist, von wo sie mittels eines senkrecht positionierten Drehschraubers (20) in die Dachfläche eingebracht werden und nach Abschluß eines jeden Montagevorganges eine weitere Kombination, bestehend aus einem Metallhalter (7) und einer Dachbauschraube (6), montagegerecht vorgelagert werden. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens, wobei sie vorzugsweise ein fahrbares Gestell (1) aufweist, auf bzw. in dem die Magazine (8,5) zur Lagerung der losen Metallhalter (7) und Dachbauschrauben (6) mit deren Vereinzelter sowie Zuführungs- und Arbeitselemente angeordnet sind.

IPC 1-7

B25B 13/48; **B25B 23/04**; **E04D 15/04**

IPC 8 full level

B25B 13/48 (2006.01); **B25B 23/04** (2006.01); **E04D 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 23/04 (2013.01 - EP US); **E04D 15/04** (2013.01 - EP US); **E04D 2015/047** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53478** (2015.01 - EP US)

Cited by

WO9963181A1; EP0600283A1; EP0581247A1; DE19824726C1; DE19824725A1; DE19824725C2; WO9119061A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4870750 A 19891003; AT E68546 T1 19911115; DE 3773915 D1 19911121; DE 8707666 U1 19871119; EP 0292604 A2 19881130; EP 0292604 A3 19890517; EP 0292604 B1 19911016

DOCDB simple family (application)

US 16198088 A 19880229; AT 87112391 T 19870826; DE 3773915 T 19870826; DE 8707666 U 19870528; EP 87112391 A 19870826