

Title (en)  
Fastening anchor.

Title (de)  
Befestigungsanker.

Title (fr)  
Boulon de fixation.

Publication  
**EP 0510501 A1 19921028 (DE)**

Application  
**EP 92106479 A 19920415**

Priority  
CH 117591 A 19910419

Abstract (en)  
The fastening anchor has a plate section (1) and a pin section (2) protruding from it. These two sections are designed as a one-piece plastic moulding. A disc-shaped sheet part (4) is tightly welded to the plate section (1). A threaded rod (6) is screwed into the blind hole (3) of the pin section (2). The disc-shaped sheet part (4) is made of a plastic which can be connected in a sealing manner to a respective sealing layer (5). The fastening anchor is inserted with its pin section (2) into predrilled holes of a respective substrate and is, for example, adhesively bonded therein. The object to be anchored is to be connected to the threaded rod (6). There is thus a sealing layer surrounding the threaded rod (6), which sealing layer consists of the sheet part (4), the plate section (1) welded to it, and the pin section (2). This results in an impermeable anchor-fastening construction for surface seals, since the disc-shaped sheet part (4) is likewise connected in a sealing manner to the respective sealing layer of large area. The fastening anchor can be used for surface seals in the building and construction industry. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Befestigungsanker weist einen Tellerabschnitt (1) und davon abstehenden Zapfenabschnitt (2) auf. Diese zwei Abschnitte sind als einstückiger Kunststoff-Gussteil ausgebildet. Ein scheibenförmiger Folienteil (4) ist mit dem Tellerabschnitt (1) dicht verschweisst. Im Sackloch (3) des Zapfenabschnittes (2) ist eine Gewindestange (6) eingeschraubt. Der scheibenförmige Folienteil (4) besteht aus einem Kunststoff, der sich dichtend mit einer jeweiligen Abdichtungsschicht (5) verbinden lässt. Der Befestigungsanker wird mit seinem Zapfenabschnitt (2) in vorgebohrte Löcher eines jeweiligen Substrates eingesetzt und darin z.B. verklebt. Der zu verankernde Gegenstand ist mit der Gewindestange (6) zu verbinden. Es liegt somit eine die Gewindestange (2) umgehende Abdichtungsschicht, bestehend aus Folienteil (4), damit verschweisstem Tellerabschnitt (1) und dem Zapfenabschnitt (2) vor. Dieses ergibt eine durchdringungsfreie Ankerbefestigungskonstruktion für Flächendichtungen, da der scheibenförmige Folienteil (4) ebenfalls dichtend mit einer jeweiligen grossflächigen Abdichtungsschicht verbunden ist. Der Befestigungsanker ist bei Flächendichtungen im Bauwesen verwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21D 11/38**

IPC 8 full level  
**E21D 11/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21D 11/383** (2013.01); **E21D 21/0093** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] CH 600179 A5 19780615 - HUBER GUSTI C  
• [A] DE 1934995 A1 19710128 - DYNAMIT NOBEL AG  
• [A] DE 2941684 A1 19810423 - HILTI AG [LI]  
• [A] DE 3244000 A1 19840530 - NIEDERBERG CHEMIE [DE]

Cited by  
EP2963238A1; EP3135861A1; DE102015114127A1; EP1696081A1; WO2007062871A1; DE102014009897A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE DK ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0510501 A1 19921028**; CH 683110 A5 19940114

DOCDB simple family (application)  
**EP 92106479 A 19920415**; CH 117591 A 19910419