

Title (en)  
Anchoring element

Title (de)  
Verankerungselement

Title (fr)  
Elément d'ancrage

Publication  
**EP 1361336 A1 20031112 (DE)**

Application  
**EP 03405290 A 20030424**

Priority  
DE 10220116 A 20020506

Abstract (en)  
A mixing sleeve (15), which has multiple circular mixing openings (13), mixes the components of mortar. A drive mechanism, arranged in an anchor body, sets the mixing sleeve in motion. A locking pin (21) actuates the drive mechanism to automatically set the mixing sleeve in motion upon withdrawal of the locking pin.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verankerungselement zur Verankerung in einer Aufnahmebohrung mittels eines Mörtels, mit einem, im Anwendungsfall aus der Aufnahmebohrung herausragenden Lastangriffsteil (11) und mit einem, im Anwendungsfall in der Aufnahmebohrung befindlichen Verankerungsteil (12), und mit wenigstens einem Mischelement (13) zum Mischen von Mörtelkomponenten. Zur Verbesserung derartiger Verankerungselemente wird vorgeschlagen, wenigstens am Verankerungsteil (12) eine Antriebseinrichtung (20, 20') zum automatischen in Bewegung setzen des oder jeden Mischelements (13) nach Betätigung eines Auslösemittels (21) für die Antriebseinrichtung anzuordnen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21D 20/02**; **E21D 21/00**

IPC 8 full level  
**E21D 20/02** (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E21D 20/025** (2013.01 - EP US); **E21D 21/0026** (2013.01 - EP US); **Y10S 411/95** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
US 4655645 A 19870407 - HIPKINS SR EDWARD C [US], et al

Citation (search report)  
• [A] US 4704053 A 19871103 - HIPKINS SR EDWARD C [US], et al  
• [A] US 4194858 A 19800325 - EVANS GORDON C [US]  
• [A] CH 405204 A 19660115 - BELLOLI RICCARDO [CH]  
• [A] US 2842999 A 19580715 - HUSTON ELMO F

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1361336 A1 20031112**; **EP 1361336 B1 20060524**; AT E327414 T1 20060615; CA 2424787 A1 20031106; CA 2424787 C 20070605; DE 10220116 A1 20031120; DE 50303431 D1 20060629; DK 1361336 T3 20060925; ES 2262964 T3 20061201; US 2003206774 A1 20031106; US 6705804 B2 20040316

DOCDB simple family (application)  
**EP 03405290 A 20030424**; AT 03405290 T 20030424; CA 2424787 A 20030409; DE 10220116 A 20020506; DE 50303431 T 20030424; DK 03405290 T 20030424; ES 03405290 T 20030424; US 42763303 A 20030501