

Title (en)
METHOD, DEVICE AND FLOOR DOWEL SYSTEM FOR POST FIXING

Title (de)
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BODENDÜBELSYSTEM ZUR PFOSTENBEFESTIGUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ANCRAGE AU SOL DESTINÉS À FIXER UN POTEAU

Publication
EP 3228750 A1 20171011 (DE)

Application
EP 17165381 A 20170406

Priority
DE 102016106330 A 20160406

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verankerung von Bodendübeln für stabförmige Gegenstände (4), in Böden mit befestigter Oberfläche (Decke) (52) mittels eines Bodendübelnsystems (1) mit einem Bodenrohr (2) zur Aufnahme eines Pfostenabschnitts, das einen topfartigen Befestigungsflansch (7) in Form eines in Richtung des Erdendes des Bodendübelns geöffneten Topfes mit einem Boden (15) und einer vertikalen Ringwand (16), Schraubhülsen im Topfboden (15) und Entlastungsöffnungen (17) trägt, das ein geschlossenes Erdende besitzt, mit den Schritten: Herstellen eines definierten Kreisausschnitts in der Decke (52); Graben eines Schachts (51) im Boden (50) unter dem Kreisausschnitt der Decke (52), dessen Querschnitt im oberen Teil dem Kreisausschnitt in der Decke (52) entspricht und im unteren Teil dessen Querschnitt und dessen Länge ausreicht, dass das Bodenrohr im Schacht frei schwenkbar ist; wobei der Durchmesser des Kreisausschnitts in der Decke (52) um 1 bis 10 %, bevorzugt 3 bis 6 % größer als der Durchmesser des topfartigen Befestigungsflansches (7) ist, damit der Dübel in im Schacht (51) um 3 bis 7° gegen die Bodenrohrachse schwenkbar ist; Einbringen einer dem Schachtvolumen ohne Dübelvolumen vorbestimmten entsprechenden Menge viskosen aushärtenden Materials in den gegrabenen Schacht (51); Eindrücken des Bodendübelns (1) in das aushärtende Material, so daß der topfartige Befestigungsflansch (7) innerhalb der Decke (52) zu liegen kommt, das aushärtende Material am geschlossenen Bodenrohr (2) im Schacht (51) bis zur Decke (52) in den topfartigen Flansch (7) hochgepumpt wird und den Schacht (51) sowie ggf. die Entlastungsöffnungen (26) füllt; Ausrichten des Bodendübelns (1) im aushärtenden Material um den Mittelpunkt des topfartigen Befestigungsflansches (7) durch eine Pendelbewegung der Ringwand des Topfes in der Innenwand des Kreisausschnittes in der Decke (52) im noch weichen aushärtenden Material unter Nachfließen des viskosen Materials und Stabilisierung des Dübels der ausgerichteten Lage; Aushärtenlassen des Materials; und Anschrauben einer Abdeckplatte (60) oder einer Spannring-/Spannplattenkombination (12, 8, 11) für Pfosten am Befestigungsflansch (7) Verfahren zur Verankerung von Bodendübeln (1) für stabförmige Gegenstände, insbesondere Pfosten, nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Kreisausschnitt in der Decke (52) einen Durchmesser hat, dessen Querschnitt im oberen Teil dem Kreisausschnitt in der Decke (52) entspricht und im unteren Teil dessen Querschnitt um das eineinhalb - bis vierfache größer ist als der Innendurchmesser des Bodenrohrs

IPC 8 full level
E01F 9/685 (2016.01); **E04H 12/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 9/681 (2016.02); **E01F 9/685** (2016.02); **E04H 12/2215** (2013.01); **E04H 12/2269** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10240586 A1 20040311 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]
• WO 8702734 A1 19870507 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 202014102748 U1 20140804 - STRÄB GMBH & CO GEB [DE]
• [XDY] DE 10240586 A1 20040311 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]
• [A] DE 19936694 C1 20001130 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]

Cited by
CN113605618A

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3228750 A1 20171011; **EP 3228750 B1 20201021**; DE 102016106330 A1 20171012

DOCDB simple family (application)
EP 17165381 A 20170406; DE 102016106330 A 20160406