

Title (en)
Anchor to be driven into the ground.

Title (de)
Einschlagbarer Bodendübel.

Title (fr)
Encrage pour être fixé dans le sol.

Publication
EP 0590367 A1 19940406 (DE)

Application
EP 93114400 A 19930908

Priority
• DE 4230776 A 19920915
• DE 9300376 W 19930427

Abstract (en)
A dowel (1) for anchoring bar-shaped objects near to the ground surface is configured as a displacement body by virtue of a shape which is tapered conically in the driving-in direction, and of its large volume with respect to the volume, enclosed by said dowel (1), of the large-volume object which is to be anchored. The dowel (1) is configured essentially in the form of a ring in cross-section and exhibits two portions (3, 4) provided with different tapering angles. Grooves (10) which follow the longitudinal extent of the dowel (1) are provided in the circumference thereof. The object which is to be anchored in the ground can be introduced into a channel (8) serving as a receiving cavity. Starting from the front delimitation (9) of the dowel (1), an anchoring bar, which may optionally be an anchoring tube or the very object which is to be anchored, extends deeper, in the driving-in direction, into the ground. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Bodendübel (1) zum geländeoberkantennahen Verankern von stabförmigen Gegenständen ist durch eine in Eintreibrichtung konusartig verjüngte Form und durch sein großes Volumen bezüglich des von dem Bodendübel (1) umschlossenen Volumens des zu verankernden Gegenstandes großes Volumen als Verdrängungskörper ausgebildet. Der Bodendübel (1) ist im Querschnitt im wesentlichen ringförmig ausgebildet und weist zwei mit unterschiedlichen Verjüngungswinkeln ausgestattete Abschnitte (3, 4) auf. Der Längserstreckung des Bodendübels (1) folgende Nuten (10) sind umfänglich in diesen eingebracht. Der im Erdreich zu verankernde Gegenstand ist in einen als Aufnahmehohlraum dienenden Kanal (8) einsetzbar. Von der vorderen Begrenzung (9) des Bodendübels (1) ausgehend reicht ein Verankerungsstab, der wahlweise ein Verankerungsrohr oder der zu verankernde Gegenstand selbst sein kann, in Eintreibrichtung tiefer ins Erdreich. <IMAGE>

IPC 1-7
E04H 12/22

IPC 8 full level
E01F 9/011 (2006.01); **E04H 12/22** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] CH 565903 A5 19750829 - MOLLENKOPF RUDOLF
• [A] FR 1569111 A 19690530
• [AD] WO 8702734 A1 19870507 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]
• [AD] FR 2290552 A1 19760604 - TABARDEL ROBERT [FR]

Cited by
DE19748386A1; FR2775493A1; DE4445274A1; CZ298433B6; DE10122789A1; AT16939U1; CN115191266A; GB2411637B; DE19836523A1; GB2625364A; EP2695995A3; NL2028011B1; US6494643B1; US7007910B1; WO0009833A1; WO0005456A1; WO2022223481A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0590367 A1 19940406; EP 0590367 B1 19971126

DOCDB simple family (application)
EP 93114400 A 19930908