

Title (en)

Apparatus for centrally introducing a construction support into a borehole in the ground.

Title (de)

Vorrichtung zum zentrischen Einbringen einer Verbaustütze in ein Erdbohrloch.

Title (fr)

Dispositif pour l'introduction centrale d'un appui de construction dans un trou de forage dans le sol.

Publication

**EP 0083104 A2 19830706 (DE)**

Application

**EP 82112056 A 19821228**

Priority

DE 3151856 A 19811230

Abstract (en)

[origin: ES8400166A1] An apparatus and method for centrally installing a shoring column into a predrilled hole includes a ring-shaped supporting structure which fits into the hole and includes a central opening large enough for the column. Clamp elements attached to the supporting structure clamp the column. A plurality of centralizing piston and cylinder units attached to the supporting ring extend outwardly to engage the side of the ground hole to centralize the support structure and column in the hole. The elements associated with the supporting structure are controlled remotely from control elements located at ground level outside of the ground hole.

Abstract (de)

Vorrichtung zum zentrischen Einbringen einer Verbaustütze in ein Erdbohrloch, die sich dadurch kennzeichnet, daß in einem ringförmigen Traggehäuse mit kleinerem Außendurchmesser als der Bohrlochdurchmesser und größerer lichter Weite als der Querschnitt der einzubringenden Verbaustütze eine aus diametral einander gegenüberstehenden Elementen bestehende Anklemmeinrichtung zum Erfassen der Verbaustütze sowie eine Anzahl radial nach außen durch geeignete Löcher in der Wand des Traggehäuses bewegbarer druckmittelbetätigter Zentrierkolben angeordnet sind, die sich an der Innenwand des Erdbohrloches abzustützen vermögen und daß die Anklemmeinrichtung und die Zentrierkolben über geeignete Schlauch- und elektrische Steuerleitungen mit einer neben dem Bohrloch aufstellbaren Fernsteuerungseinrichtung verbunden sind.

IPC 1-7

**E02D 13/04**

IPC 8 full level

**E02D 13/04** (2006.01); **E02D 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**E02D 13/04** (2013.01 - EP US); **E02D 17/04** (2013.01 - KR)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0083104 A2 19830706**; AR 230468 A1 19840430; AU 539980 B2 19841025; AU 9186382 A 19830707; DE 3151856 A1 19830714; DK 576982 A 19830701; ES 519090 A0 19831016; ES 8400166 A1 19831016; FI 824410 A0 19821222; FI 824410 L 19830701; GR 77819 B 19840925; HU 185191 B 19841228; JP S58117130 A 19830712; KR 840002940 A 19840721; NO 824366 L 19830701; OA 07287 A 19840831; PT 76051 A 19830101; PT 76051 B 19850515; US 4484842 A 19841127; YU 292082 A 19841031; ZA 829450 B 19830928

DOCDB simple family (application)

**EP 82112056 A 19821228**; AR 29174282 A 19821230; AU 9186382 A 19821224; DE 3151856 A 19811230; DK 576982 A 19821229; ES 519090 A 19821229; FI 824410 A 19821222; GR 820170171 A 19821223; HU 423082 A 19821229; JP 22717782 A 19821227; KR 820005894 A 19821230; NO 824366 A 19821227; OA 57881 A 19821227; PT 7605182 A 19821229; US 45390882 A 19821228; YU 292082 A 19821230; ZA 829450 A 19821223