

Title (en)
Connecting profile for connecting sheet piles to each other

Title (de)
Verbindungsprofil zum Miteinanderverbinden von Spundbohlen

Title (fr)
Profil de liaison destiné à fixer des palplanches ensembles

Publication
EP 1939359 A1 20080702 (DE)

Application
EP 07023977 A 20071211

Priority
DE 102006060811 A 20061221

Abstract (en)
The rotation piston aggregate is independent from the mono-rotor or the twin-rotor and is made up of a multi-layer housing system in a light structure that includes a rotor chamber and a ring chamber. The system is used for high operating pressures. The mono-rotor may be a narrow-formed tolerance cylindrical roller body and may have axial slits to receive a disc. The slits with discs may be regularly arranged around the perimeter of the rotor. It's radial axis may be inclined in degrees of the rotary direction of the rotor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verbindungsprofil (10) gleichbleibenden Querschnitts zum Miteinanderverbinden von Spundbohlen. Das Verbindungsprofil (10) hat eine Mittelleiste (14), von der zwei identische Hakenprofile (16) zum seitenverkehrten Einhängen der Schlösser (30) zweier Spundbohlen (12) in entgegengesetzte Hauptanschlussrichtungen (X, Y) abstehen, wobei die Hakenabschnitte (24) der Hakenprofile (16) spiegelverkehrt zueinander verlaufen. Erfindungsgemäß sind die beiden Hakenprofile (16) derart an der Mittelleiste (14) relativ zueinander versetzt, dass die Hauptanschlussrichtungen (X, Y) der in das Verbindungsprofil (10) eingehängten Spundbohlen (12) zumindest annähernd in einer gemeinsamen Ebene (E) verlaufen, wenn die mit den Hakenabschnitten (24) in Eingriff stehenden Schlösser (30) den größten axialen Abstand entlang der Hauptanschlussrichtungen (X, Y) zueinander einnehmen.

IPC 8 full level
E02D 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 5/06 (2013.01 - EP US); **E02D 5/08** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/3485** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 19851877 A1 20000511 - WALL GEORG [DE]
- [XA] GB 183191 A 19220719 - JOHN RACKER WEBB, et al
- [A] AT 327810 B 19760225 - USS ENG & CONSULT [US]
- [A] US 6042306 A 20000328 - ARNDTS CHRISTIAN [DE], et al

Cited by
US11203850B2; WO2019038196A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1939359 A1 20080702; DE 102006060811 A1 20080626; DE 202007018854 U1 20090709; JP 2008169689 A 20080724; JP 5021448 B2 20120905; US 2008152435 A1 20080626

DOCDB simple family (application)
EP 07023977 A 20071211; DE 102006060811 A 20061221; DE 202007018854 U 20071211; JP 2007329840 A 20071221; US 96354907 A 20071221