

Title (en)
Turbine with support structure

Title (de)
Turbine mit Abstützung

Title (fr)
Turbine et support

Publication
EP 2230388 A1 20100922 (DE)

Application
EP 10155209 A 20100302

Priority
CH 3972009 A 20090317

Abstract (en)
The structure has a vertical support (31) designed as a cylindrical rod. The support is engaged at an outer casing of the turbine with an upper end, and is supported on a base with a lower end. The outer casing of the turbine is split into an upper section (11) and a lower section (12) in a horizontal separation plane, where the sections are screwed to each other on a horizontal flange (13), an upper flange (13a) and a lower flange (13b). The support is engaged at the flanges with the upper end, and is designed to be a part of a horizontal flange screw connection.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Abstützung für eine Turbine, welche Turbine ein Aussengehäuse aufweist, das in einer horizontalen Trennebene in ein Oberteil (11) und ein Unterteil (12) unterteilt ist, wobei Oberteil (11) und Unterteil (12) an einem in der Trennebene liegenden Horizontalfansch (13; 13a, 13b) miteinander verschraubt sind, und wobei die Abstützung eine Mehrzahl von im wesentlichen vertikalen Stützen (31) umfasst, die mit einem oberen Ende am Aussengehäuse (18) angreifen und sich mit dem unteren Ende an einer Unterlage abstützen. Bei einer solchen Abstützung werden optimale Angriffspunkte am Aussengehäuse ohne Einschränkungen bei der Flanschverschraubung dadurch erreicht, dass eine oder mehrere der Stützen (31) mit dem oberen Ende am Horizontalfansch (13; 13a, 13b) angreifen und Teil der Horizontalfanschverschraubung sind.

IPC 8 full level
F01D 25/24 (2006.01); **F01D 25/26** (2006.01); **F01D 25/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/243 (2013.01 - EP US); **F01D 25/26** (2013.01 - EP US); **F01D 25/28** (2013.01 - EP US); **F05B 2260/301** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 7814269 U1 19800228
• EP 0785389 A1 19970723 - DRESSER RAND CO [US]
• US 5542642 A 19960806 - RIVARD ROBERT L [US]
• DE 7415587 U 19760205
• GB 228172 A 19250514 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD
• US 1522190 A 19250106 - OSCAR JUNGREN

Citation (search report)
• [X] DE 7415587 U 19760205
• [X] GB 228172 A 19250514 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD
• [X] US 1522190 A 19250106 - OSCAR JUNGREN
• [XD] US 5542642 A 19960806 - RIVARD ROBERT L [US]

Cited by
CN108825315A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2230388 A1 20100922; **EP 2230388 B1 20121114**; CH 700679 A1 20100930; US 2010237221 A1 20100923; US 8292252 B2 20121023

DOCDB simple family (application)
EP 10155209 A 20100302; CH 3972009 A 20090317; US 72016810 A 20100309