

Title (en)
ENERGY CONVERTER.

Title (de)
ENERGIEUMWANDLER.

Title (fr)
CONVERTISSEUR D'ENERGIE.

Publication
EP 0124570 A1 19841114 (EN)

Application
EP 83903587 A 19831108

Priority
• BE 2059903 A 19821109
• BE 2060204 A 19830916

Abstract (en)
[origin: WO8401981A1] The energy converter is comprised of a frame (1), a rotor mounted therein with a rotor shaft (2) and vanes (3), and an element that can connect the rotor shaft (2) to a generator, an alternator or another energy-converting mechanism. Each vane is comprised of a holder (6), a plurality of blades (8) which hinge in the holder about small axes which lie in parallel relationship with the rotor shaft (2), and stops for the blades (8). The blades (8) are comprised of a plurality of leaves (11) which hinge on one another about axes which lie in parallel relationship with the rotor shaft (2). Stops limit the relative hinging motion of the leaves (11) on the one hand to the position wherein they lie in extension of one another, and on the other hand to a position wherein said leaves form angles, for example in the range of 135α.

Abstract (fr)
Le convertisseur d'énergie consiste en un bâti (1), un rotor monté dans le bâti avec un arbre (2) de rotor et des aubages (3), et en un élément qui peut relier l'arbre de rotor (2) à un générateur, un alternateur ou autres mécanismes de conversion d'énergie. Chaque aubage est constitué d'un élément de support (6), d'une pluralité d'aubes (8) qui s'articulent dans l'élément de support autour de petits axes qui sont parallèles à l'arbre (2) du rotor, et des butées pour les aubes (8). Les aubes (8) consistent en une pluralité de feuilles (11) qui s'articulent les unes sur les autres autour d'axes parallèles à l'arbre (2) du rotor. Des butées limitent le mouvement d'articulation relatif des feuilles (11), d'une part vers la position dans laquelle elles sont en extension l'une par rapport à l'autre, et d'autre part vers une position dans laquelle ces feuilles forment des angles de l'ordre de 130° par exemple.

IPC 1-7
F03B 17/06

IPC 8 full level
F03B 17/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F03B 17/065 (2013.01); **F05B 2240/221** (2013.01); **F05B 2260/72** (2013.01); **Y02E 10/20** (2013.01)

Cited by
CN112031993A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8401981 A1 19840524; AU 2204983 A 19840604; EP 0124570 A1 19841114

DOCDB simple family (application)
NL 8300046 W 19831108; AU 2204983 A 19831108; EP 83903587 A 19831108