

## Title (en)

Belt drive mechanism and its manufacturing method

## Title (de)

Riemenantriebssystem und Verfahren zur Herstellung desselben

## Title (fr)

Mécanisme d'entraînement par courroie et son procédé de fabrication

## Publication

**EP 2053248 A2 20090429 (FR)**

## Application

**EP 08291007 A 20081024**

## Priority

FR 0758554 A 20071024

## Abstract (en)

The mechanism has a mount (10) defining a geometric reference plane (34) and provided with a strut (16) making projection perpendicular to the reference geometric plane. A shaft (30) traverses the strut and the geometric reference plane. A pulley drum is provided with a tread to cooperate with a driving belt and a face (66) axially supporting against a sub-assembly. A fixation stud (68) fixes the drum to the sub-assembly, and is arranged parallel to a geometric rotation axis (26), and a rotating unit e.g. blade wheel (36), is integrated to a shaft and located in a side of the reference plane. An independent claim is also included for a method for assembling of a driving mechanism.

## Abstract (fr)

Un mécanisme d'entraînement notamment pour une pompe à eau de circuit de refroidissement est monté sur un bâti (10) définissant un plan géométrique de référence (34) et pourvu d'un fût (16) faisant saillie perpendiculairement au plan géométrique de référence et comporte un sous-ensemble constitué d'un roulement (22) fixé à un arbre (30) par des moyens de liaison (40). Un tambour de poulie pourvu d'une bande de roulement (50) pour coopérer avec une courroie d'entraînement est fixé au sous-ensemble par des goujons de fixation disposés parallèlement à l'axe géométrique de rotation. Un organe tournant tel qu'une roue à aubes (36) est fixé à l'arbre d'un deuxième côté du plan géométrique de référence.

## IPC 8 full level

**F04D 13/02** (2006.01); **F01P 5/10** (2006.01); **F04D 29/049** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F04D 13/02** (2013.01); **F04D 29/049** (2013.01); **F04D 29/628** (2013.01); **F01P 5/12** (2013.01); **F02B 67/06** (2013.01)

## Citation (applicant)

- FR 2160201 A5 19730622 - SKF IND TRADING & DEV
- EP 0289958 A2 19881109 - KOYO SEIKO CO [JP]
- US 6200089 B1 20010313 - HEER SIEGFRIED [AT]
- US 3934966 A 19760127 - ASBERG STURE LENNART

## Cited by

CN104895669A; FR2979395A1

## 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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2053248 A2 20090429**; FR 2922974 A1 20090501; FR 2922974 B1 20100507

## DOCDB simple family (application)

**EP 08291007 A 20081024**; FR 0758554 A 20071024