

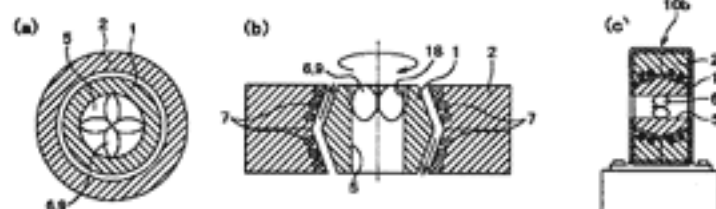
ベアリングレス回転機及びこれを用いた発電機並びにブロワとポンプ

概要と特徴

ブロワやポンプ等の負荷装置を収容するためのスペースを確保し、そのスペースに負荷装置を収容して、小型軽量、コストダウンを図ることが可能な強い半径方向力を発生するベアリングレスモータとその応用装置。

電磁的に回転力（トルク）を発生させて動作させるモータあるいは発電機などの電磁機械において、トルクのほかに電磁力による半径方向力を発生させることによりベアリングを不要にしたもの。

(a) ポンプ又はブロワの平面図 (b) (a) の断面図
インナーロータ型のベアリングレス回転機に羽根車又はファンを配置した様子
(c) 本発明のベアリングレス回転機の断面図



1...回転子、2...固定子、5...貫通穴、6...羽根車、7...巻線、
9...ファン、10 b...モータ、18...ネジ

(画像をクリックすると拡大した画像が開きます)

用途

- (1) 発電機、ポンプ、扇風機や換気扇等のブロワの小型化・コストダウン
(2) 医療用人工心臓ポンプ

技術移転

- (1) 形態 特許実施権供与
(2) 相手先 企業規模不問
(3) 地域 国内・海外のいずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了
[製造・販売実績] 無
[技術情報の提供] 公開特許公報 技術資料
[連絡先] (財)理工学振興会
〒226-8503
横浜市緑区長津田4256 東京工業大学内
TEL.045-921-4391 FAX.045-921-4395

特許等

出願人：(財)理工学振興会
発明者：深尾 正、千葉 明
出願日：2001年4月13日
出願番号：特願2001-114773
公開日：2002年10月25日
公開番号：特開2002-315258