

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
【部門区分】第 2 部門第 7 区分
【発行日】平成31年3月7日(2019.3.7)

【公開番号】特開2017-109823(P2017-109823A)
【公開日】平成29年6月22日(2017.6.22)
【年通号数】公開・登録公報2017-023
【出願番号】特願2015-244562(P2015-244562)
【国際特許分類】

B 6 6 B 11/08 (2006.01)

【F I】

B 6 6 B 11/08 A

【手続補正書】

【提出日】平成31年1月24日(2019.1.24)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ローブを巻き掛け可能に設けられたシーブと、
前記シーブを回転駆動させる電動機と、
前記シーブおよび前記電動機を支持するベースと、
を備え、
前記電動機は、
前記シーブに連結され、中心軸回りに回転する回転子鉄心と、
前記回転子鉄心の径方向外側に配置された円筒状の固定子鉄心と、
前記固定子鉄心との間で通気空間を形成し、前記通気空間の内外を連通する吸気口および排気口が設けられたフレームと、
を備え、
前記排気口には、前記フレームの内側から前記フレームの外側に排気するブロワが配置されている巻上機。

【請求項 2】

前記固定子鉄心の外周面に対向する前記フレームの内周面に固定され、前記固定子鉄心の前記外周面に当接する支持リブを備える請求項 1 に記載の巻上機。

【請求項 3】

前記通気空間は、前記回転子鉄心の周方向に連続して設けられ、
前記排気口は、前記中心軸を挟んで前記吸気口とは反対側に設けられている請求項 1 または 2 に記載の巻上機。

【請求項 4】

前記通気空間には、前記通気空間を前記固定子鉄心の周方向に分割する第 1 仕切板および第 2 仕切板が配設され、
前記第 1 仕切板は、前記通気空間内から前記吸気口内に延び、
前記第 2 仕切板は、前記通気空間内から前記排気口内に延びている請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載の巻上機。

【請求項 5】

前記吸気口は、第 1 吸気口および第 2 吸気口を含み、
前記排気口は、第 1 排気口および第 2 排気口を含み、

前記通気空間には、前記通気空間を前記固定子鉄心の周方向に分割し、第 1 空間と第 2 空間とを形成する第 1 仕切板および第 2 仕切板が配設され、

前記第 1 空間の前記周方向における一端部には前記第 1 吸気口が形成され、

前記第 1 空間の前記周方向における他端部には前記第 1 排気口が形成され、

前記第 2 空間の前記周方向における一端部には前記第 2 排気口が形成され、

前記第 2 空間の前記周方向における他端部には前記第 2 吸気口が形成されている請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載の巻上機。

【請求項 6】

前記第 1 空間の両端部は、前記中心軸の軸方向から見て前記第 2 空間と重なっている請求項 5 に記載の巻上機。

【請求項 7】

前記固定子鉄心、前記回転子鉄心および前記フレームを前記中心軸の軸方向の両側から囲うカバーを備え、

前記カバーには、前記カバーの内外を連通する通風口が形成され、

前記フレームには、前記通気空間と、前記カバーの内側と、を連通する貫通孔が形成されている請求項 1 から 6 のいずれか 1 項に記載の巻上機。

【請求項 8】

前記フレームに接続され、前記回転子鉄心および前記固定子鉄心を前記中心軸の軸方向の外側から囲うカバーを備え、

前記回転子鉄心と前記カバーとの間には、前記回転子鉄心の回転に伴って回転するファンが配設され、

前記カバーには、

前記カバーを貫通する第 1 通風口と、

前記第 1 通風口よりも前記径方向の外側に設けられ、前記カバーを貫通する第 2 通風口と、

が形成されている請求項 1 から 6 のいずれか 1 項に記載の巻上機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

実施形態の巻上機は、ロープを巻き掛け可能に設けられたシープと、シープを回転駆動させる電動機と、シープおよび電動機を支持するベースと、を備えている。電動機は、シープに連結され、中心軸回りに回転する回転子鉄心と、回転子鉄心の径方向外側に配置された円筒状の固定子鉄心と、固定子鉄心との間で通気空間を形成し、通気空間の内外を連通する吸気口および排気口が設けられたフレームと、を備えている。排気口には、フレームの内側からフレームの外側に排気するブロワが配置されている。