【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５部門第３区分
【発行日】平成17年10月6日(2005.10.6)

【公開番号】特開2004-156802(P2004-156802A)
【公開日】平成16年6月3日(2004.6.3)
【年通号数】公開・登録公報2004-021
【出願番号】特願2002-321011(P2002-321011)
【国際特許分類第７版】
　Ｆ２５Ｄ　11/00
　Ｆ２５Ｂ　 1/00
　Ｆ２５Ｂ　 9/14
　Ｆ２５Ｄ　19/00
【ＦＩ】
　Ｆ２５Ｄ　11/00　　１０１Ｚ
　Ｆ２５Ｂ　 1/00　　３９９Ｙ
　Ｆ２５Ｂ　 9/14　　５２０Ｚ
　Ｆ２５Ｄ　19/00　　５４０Ａ
　Ｆ２５Ｄ　19/00　　５５０Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成17年5月13日(2005.5.13)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
高温部において自然循環する二次冷媒の放熱システムを有するスターリング冷凍エンジンを含み、そのスターリング冷凍エンジンにより庫内の冷却を行う冷却庫において、前記冷却庫に設けられ、前記スターリング冷凍エンジンを収納するハウジングと、前記ハウジングに配置され、前記スターリング冷凍エンジンが載置され、前記スターリング冷凍エンジンからの振動を前記ハウジングに伝わるのを防ぐ防振機構と、前記二次冷媒の放熱システムを、前記スターリング冷凍エンジンおよび前記防振機構の少なくとも一方において支持する、支持部材とを備える、冷却庫。
【請求項２】
前記二次冷媒の放熱システムにおいて、前記支持部材と接触する部分以外の部分は、前記ハウジングおよび冷却庫と直接に接触しないように配置されている、請求項１に記載の冷却庫。
【請求項３】
前記二次冷媒の放熱システムは放熱用熱交換器と蒸発器とを備え、前記蒸発器は前記スターリング冷凍エンジンの高温部に保持されるように配置され、前記放熱用熱交換器は前記支持部材によって前記スターリング冷凍エンジンに支持されている、請求項１または２のいずれかに記載の冷却庫。
【請求項４】
前記二次冷媒の放熱システムは放熱用熱交換器と蒸発器とを備え、前記蒸発器は前記スターリング冷凍エンジンの高温部に保持されるように配置され、前記放熱用熱交換器は前記支持部材によって前記防振機構に支持されている、請求項１または２のいずれかに記載の冷却庫。

【請求項５】
高温部において自然循環する二次冷媒の放熱システムを有し、モータによって駆動されるスターリング冷凍エンジンを含み、そのスターリング冷凍エンジンにより庫内の冷却を行う冷却庫において、前記自然循環する二次冷媒の放熱システムに含まれる放熱用熱交換器と、前記スターリング冷凍エンジンのモータおよび前記放熱用熱交換器の少なくとも一方に気流を流す送風ファンとを備える、冷却庫。