

【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5区分

【発行日】令和1年5月23日(2019.5.23)

【公開番号】特開2019-6198(P2019-6198A)

【公開日】平成31年1月17日(2019.1.17)

【年通号数】公開・登録公報2019-002

【出願番号】特願2017-122229(P2017-122229)

【国際特許分類】

B 6 0 H 1/00 (2006.01)

B 6 0 N 2/56 (2006.01)

【F I】

B 6 0 H 1/00 1 0 2 V

B 6 0 H 1/00 1 0 2 J

B 6 0 N 2/56

【手続補正書】

【提出日】平成31年4月12日(2019.4.12)

【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】

車室内の複数のシート(70)にそれぞれ配置され、各シートに対して空調風をそれぞれ供給する複数のシート空調装置(1)と、

複数のシート空調装置の作動を制御する制御部(60)と、を有するシート空調システム(100)であって、

各シート空調装置は、

送風機(7)と、

前記送風機により送風された送風空気の温度を調整して前記空調風とする為の冷凍サイクル(2)と、

前記冷凍サイクルにより調整された前記空調風の供給先を切り替える送風切替部(30)と、を有し、

前記シート空調システムは、前記複数のシート空調装置に含まれる一方のシート空調装置における前記送風切替部と、他方のシート空調装置における前記送風切替部とを接続する協調流路(65)と、を有し、

前記制御部は、前記一方のシート空調装置の前記送風切替部における空調風の供給先を、前記協調流路に切り替えると共に、前記協調流路を流れた前記空調風を、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給するように作動を制御しており、

前記制御部は、

前記一方のシート空調装置の冷凍サイクルにて冷却された冷風の供給先を、前記協調流路に切り替え、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給すると共に、

前記他方のシート空調装置の冷凍サイクルにて冷却された冷風を、当該他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給するシート空調システム。

【請求項2】

前記制御部は、

前記一方のシート空調装置の冷凍サイクルにて温められた温風の供給先を、前記協調流路に切り替え、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給すると共に、

前記他方のシート空調装置の冷凍サイクルにて温められた温風を、当該他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給する請求項1に記載のシート空調システム。

【請求項3】

前記制御部は、

前記他方のシート空調装置の冷凍サイクルにて温められた温風を、当該他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給する自己暖房状態と、

前記他方のシート空調装置の冷凍サイクルの作動を停止すると共に、前記一方のシート空調装置の冷凍サイクルにて温められた温風の供給先を、前記協調流路に切り替え、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給する除霜状態と、を切り替える請求項1又は2に記載のシート空調システム。

【請求項4】

前記送風切替部は、前記空調風の供給先として、前記シートの上部に配置された上部吹出口(26)と、前記シートの座面部(71)に配置された下部吹出口(28)と、を含み、

前記制御部は、

前記一方のシート空調装置の冷凍サイクルにて調整された冷風の供給先を、前記協調流路に切り替え、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシートの前記上部吹出口から供給すると共に、

前記他方のシート空調装置の冷凍サイクルにて調整された温風を、当該他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシートの前記下部吹出口に供給する請求項1ないし3の何れか1つに記載のシート空調システム。

【請求項5】

前記制御部は、

前記一方のシート空調装置の前記送風切替部における空調風の供給先を、前記協調流路に切り替えると共に、前記協調流路を流れた前記空調風を、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシート空調装置における前記送風機の吸込口(11)に供給する請求項1ないし3の何れか1つに記載のシート空調システム。

【請求項6】

車室内の複数のシート(70)にそれぞれ配置され、各シートに対して空調風をそれぞれ供給する複数のシート空調装置(1)と、

複数のシート空調装置の作動を制御する制御部(60)と、を有するシート空調システム(100)であって、

各シート空調装置は、

送風機(7)と、

前記送風機により送風された送風空気の温度を調整して前記空調風とする為の冷凍サイクル(2)と、

前記冷凍サイクルにより調整された前記空調風の供給先を切り替える送風切替部(30)と、を有し、

前記シート空調システムは、前記複数のシート空調装置に含まれる一方のシート空調装置における前記送風切替部と、他方のシート空調装置における前記送風切替部とを接続する協調流路(65)と、を有し、

前記制御部は、前記一方のシート空調装置の前記送風切替部における空調風の供給先を、前記協調流路に切り替えると共に、前記協調流路を流れた前記空調風を、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシート空調装置における前記送風機の吸込口(11)に供給するように作動を制御しており、

前記制御部は、

前記一方のシート空調装置の冷凍サイクルにて調整された冷風の供給先を、前記協調流路に切り替えると共に、前記協調流路を流れた前記冷風を、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシート空調装置における前記送風機の吸込口に供給し、

前記他方のシート空調装置の送風機から送風された前記冷風を、当該他方のシート空調装置の冷凍サイクルで冷却し、前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給するシート空調システム。

【請求項 7】

前記制御部は、

前記一方のシート空調装置の冷凍サイクルにて調整された温風の供給先を、前記協調流路に切り替えると共に、前記協調流路を流れた前記温風を、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシート空調装置における前記送風機の吸込口に供給し、

前記他方のシート空調装置の送風機から送風された前記温風を、当該他方のシート空調装置の冷凍サイクルで温め、前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給する請求項 6 に記載のシート空調システム。

【請求項 8】

前記制御部は、

前記一方のシート空調装置の冷凍サイクルにて調整された冷風の供給先を、前記協調流路に切り替えると共に、前記協調流路を流れた前記冷風を、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシート空調装置における前記送風機の吸込口に供給し、

前記他方のシート空調装置の送風機から送風された前記冷風を、当該他方のシート空調装置の冷凍サイクルで温め、前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給する請求項 6 又は 7 に記載のシート空調システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

前記目的を達成するため、請求項 1 に記載のシート空調システムは、

車室内の複数のシート(70)にそれぞれ配置され、各シートに対して空調風をそれぞれ供給する複数のシート空調装置(1)と、

複数のシート空調装置の作動を制御する制御部(60)と、を有するシート空調システム(100)であって、

各シート空調装置は、

送風機(7)と、

送風機により送風された送風空気の温度を調整して空調風とする為の冷凍サイクル(2)と、

冷凍サイクルにより調整された空調風の供給先を切り替える送風切替部(30)と、を有し、

シート空調システムは、複数のシート空調装置に含まれる一方のシート空調装置における送風切替部と、他方のシート空調装置における送風切替部とを接続する協調流路(65)と、を有し、

制御部は、一方のシート空調装置の送風切替部における空調風の供給先を、協調流路に切り替えると共に、協調流路を流れた空調風を、他方のシート空調装置の送風切替部を介して、他方のシートに供給するように作動を制御しており、

前記制御部は、

前記一方のシート空調装置の冷凍サイクルにて調整された冷風の供給先を、前記協調流

路に切り替えると共に、前記協調流路を流れた前記冷風を、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシート空調装置における前記送風機の吸込口に供給し、

前記他方のシート空調装置の送風機から送風された前記冷風を、当該他方のシート空調装置の冷凍サイクルで冷却し、前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給する。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

又、請求項6に記載のシート空調システムは、

車室内の複数のシート(70)にそれぞれ配置され、各シートに対して空調風をそれぞれ供給する複数のシート空調装置(1)と、

複数のシート空調装置の作動を制御する制御部(60)と、を有するシート空調システム(100)であって、

各シート空調装置は、

送風機(7)と、

送風機により送風された送風空気の温度を調整して空調風とする為の冷凍サイクル(2)と、

冷凍サイクルにより調整された空調風の供給先を切り替える送風切替部(30)と、を有し、

シート空調システムは、複数のシート空調装置に含まれる一方のシート空調装置における送風切替部と、他方のシート空調装置における送風切替部とを接続する協調流路(65)と、を有し、

制御部は、一方のシート空調装置の送風切替部における空調風の供給先を、協調流路に切り替えると共に、協調流路を流れた空調風を、他方のシート空調装置の送風切替部を介して、他方のシート空調装置における送風機の吸込口(11)に供給するように作動を制御しており、

前記制御部は、

前記一方のシート空調装置の冷凍サイクルにて調整された冷風の供給先を、前記協調流路に切り替えると共に、前記協調流路を流れた前記冷風を、前記他方のシート空調装置の前記送風切替部を介して、前記他方のシート空調装置における前記送風機の吸込口に供給し、

前記他方のシート空調装置の送風機から送風された前記冷風を、当該他方のシート空調装置の冷凍サイクルで冷却し、前記送風切替部を介して、前記他方のシートに供給する。