

【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 1 区分

【発行日】令和 3 年 6 月 17 日 (2021.6.17)

【公表番号】特表 2021-509458 (P2021-509458A)

【公表日】令和 3 年 3 月 25 日 (2021.3.25)

【年通号数】公開・登録公報 2021-015

【出願番号】特願 2020-535073 (P2020-535073)

【国際特許分類】

**F 0 1 D 9/02 (2006.01)**

【F I】

F 0 1 D 9/02 1 0 1

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 4 月 28 日 (2021.4.28)

【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】

複数の制御されたフローランナー ( 1 5 0 、 2 2 0 ) と、  
 複数の制御されたフローガイド ( 1 4 0 、 2 1 0 ) と、を含み、  
 前記複数の制御されたフローガイド ( 1 4 0 、 2 1 0 ) は、 $0.4 \sim 0.7$  の上流流路比 (  $W_{up} / W$  ) を含む、  
 蒸気タービン ( 1 0 0 ) 。

【請求項 2】

前記上流流路比 (  $W_{up} / W$  ) は約  $0.6$  を含む、請求項 1 に記載の蒸気タービン ( 1 0 0 ) 。

【請求項 3】

前記複数の制御されたフローガイド ( 1 4 0 、 2 1 0 ) は、 $1.9$  を超えるピッチ対幅比を含む、請求項 1 に記載の蒸気タービン ( 1 0 0 ) 。

【請求項 4】

前記複数の制御されたフローガイド ( 1 4 0 、 2 1 0 ) は、 $-0.05 \sim -0.25$  パール / mm の負圧側加速率 ( 2 6 0 ) を含む、請求項 1 に記載の蒸気タービン ( 1 0 0 ) 。

【請求項 5】

前記複数の制御されたフローガイド ( 1 4 0 、 2 1 0 ) は、約  $-0.2$  パール / mm の負圧側加速率 ( 2 6 0 ) を含む、請求項 1 に記載の蒸気タービン ( 1 0 0 ) 。

【請求項 6】

前記複数の制御されたフローガイド ( 1 4 0 、 2 1 0 ) の各ペアは、その間にスロート ( 1 7 0 ) を含む、

前記複数の制御されたフローガイド ( 1 4 0 、 2 1 0 ) の各ペアは、前記スロート ( 1 7 0 ) の上流に  $1.01$  を超えるマッハ数分布 (  $M_1 / M_2$  ) を含む、請求項 1 に記載の蒸気タービン ( 1 0 0 ) 。

【請求項 7】

前記複数の制御されたフローガイド ( 1 4 0 、 2 1 0 ) の各ペアは、前記スロート ( 1 7 0 ) の上流に約  $1.07$  のマッハ数分布 (  $M_1 / M_2$  ) を含む、請求項 6 に記載の蒸気タービン ( 1 0 0 ) 。

**【請求項 8】**

前記複数の制御されたフローガイド（１４０、２１０）は、２５度～３８度の偏向角（１８０）を含む、請求項１に記載の蒸気タービン（１００）。

**【請求項 9】**

前記複数の制御されたフローガイド（１４０、２１０）は約３０度の偏向角（１８０）を含む、請求項１に記載の蒸気タービン（１００）。

**【請求項 10】**

前記複数の制御されたフローガイド（１４０、２１０）は、複数の第１段の制御されたフローガイド（１４０）または第２段の制御されたフローガイド（２１０）を含む、請求項１に記載の蒸気タービン（１００）。