

【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 24 年 10 月 18 日 (2012.10.18)

【公表番号】特表 2012-503583 (P2012-503583A)
 【公表日】平成 24 年 2 月 9 日 (2012.2.9)
 【年通号数】公開・登録公報 2012-006
 【出願番号】特願 2011-529116 (P2011-529116)
 【国際特許分類】

B 6 5 H 20/10 (2006.01)

【 F I 】

B 6 5 H 20/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 8 月 27 日 (2012.8.27)

【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】

機械方向 (MD) の下流に移動する可撓性の連続するウェブ (22) を支持するための空気安定化装置 (10) であって、前記装置は、

(a) 前記ウェブ (22) に面する動作表面 (32) を備える本体 (12) を有し、前記動作表面 (32) は、ウェブ入口端部と、前記ウェブ入口端部から下流にあるウェブ出口端部とを備え、

(b) 前記装置はさらに、前記ウェブ入口端部のところで前記動作表面 (32) 上に位置決めされる第 1 ノズル (16A) を有し、前記第 1 ノズル (16A) は、実質的に MD を横切る第 1 方向に沿って前記動作表面 (32) にわたって延びる第 1 スロット (70) を画定し、前記第 1 ノズル (16A) は、MD 上流側に出口を画定する第 1 バッフル (17A) を含み、前記第 1 スロット (70) を通って排出される前に、加圧ガスの第 1 の細長いジェットが前記出口を通して流れ、前記加圧ガスの第 1 の細長いジェットは、MD 上流に向かって移動して前記ウェブ (22) に第 1 の制御された力を付与し、

(c) 前記装置はさらに、前記ウェブ出口端部のところで前記動作表面 (32) 上に位置決めされる第 2 ノズル (16B) を有し、前記第 2 ノズル (16B) は、実質的に MD を横切る第 2 方向に沿って前記動作表面 (32) をにわたって延びる第 2 スロット (60) を画定し、前記第 2 ノズル (16B) は、MD 下流側に出口を画定する第 2 バッフル (17B) を有し、同時に第 2 スロット (60) を通って排出される前に、加圧ガスの第 2 の細長いジェットが前記出口を通して流れ、前記加圧ガスの第 2 の細長いジェットは、MD 下流に向かって移動して前記ウェブ (22) に第 2 の制御された力を付与し、

前記第 1 の力および前記第 2 の力は、前記ウェブ入口端部と前記ウェブ出口端部との間に位置する、移動する前記ウェブ (22) の少なくとも一部を、前記動作表面 (32) に対して実質的に固定された距離に維持する、装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のシステムであって、前記第 1 バッフル (17A) は、前記第 1 ノズル (16A) の MD 上流側に沿ってガス流を規制する第 1 側方延伸プレートを有し、前記第 2 バッフル (17B) は、前記第 2 ノズル (16B) の MD 下流側に沿ってガス流を規制する第 2 側方延伸プレートを有する、システム。

【請求項 3】

請求項 2 に記載のシステムであって、前記第 1 側方延伸プレートは、前記第 1 ノズル (1 6 A) の M D 上流側と同一平面にある遠位端部を備え、前記第 2 側方延伸プレートは、前記第 2 ノズル (1 6 B) の M D 下流と同一平面にある遠位端部を備える、システム。

【請求項 4】

請求項 1 に記載のシステムであって、前記第 1 ノズル (1 6 A) は前記本体 (1 2) 内にスロット (7 0) を有し、前記スロット (7 0) は、第 1 ガス源 (2 4 A) と流体連通し、また、前記本体 (1 2) の第 1 表面において第 1 の細長い開口部を備え、前記第 1 スロット (7 0) は、上流側における前記第 1 の細長い開口部のところに第 1 の湾曲した凸表面を備え、

前記第 2 ノズル (1 6 B) は、前記本体 (1 2) 内にスロット (6 0) を有し、前記スロット (6 0) は、第 2 ガス源 (2 4 B) と流体連通し、また、前記本体 (1 2) の第 2 表面において第 2 の細長い開口部を備え、前記第 2 スロット (6 0) は、下流側において前記第 2 の細長い開口部のところに第 2 の湾曲した凸表面を備える、システム。

【請求項 5】

請求項 4 に記載のシステムであって、前記第 1 の細長い開口部は、前記動作表面の第 1 セグメントに配置され、前記第 1 セグメントは、第 1 上部 (2 7 4) および前記第 1 上部 (2 7 4) から上流にある第 1 下部 (2 3 4 A) を備え、

前記第 2 の細長い開口部は、前記動作表面の第 2 セグメントに配置され、前記第 2 セグメントは、第 1 上部 (2 6 4) 、および前記第 1 上部 (2 6 4) から下流にある第 1 下部 (2 3 4 B) を備える、システム。

【請求項 6】

請求項 1 に記載のシステムであって、前記本体 (1 2) はチャンネル (3 3 6) を備え、前記チャンネル (3 3 6) は、前記ウェブ入口端部と前記ウェブ出口端部との間に位置し、また、前記動作表面 (3 3 2) を形成する上表面を備える、システム。