

【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2区分

【発行日】平成17年8月11日(2005.8.11)

【公開番号】特開2003-232352(P2003-232352A)

【公開日】平成15年8月22日(2003.8.22)

【出願番号】特願2002-29011(P2002-29011)

【国際特許分類第7版】

F 1 6 C 32/06

F 1 6 C 29/00

G 0 3 F 7/22

H 0 1 L 21/027

【F I】

F 1 6 C 32/06 A

F 1 6 C 29/00

G 0 3 F 7/22 H

H 0 1 L 21/30 5 0 3 A

H 0 1 L 21/30 5 0 3 F

【手続補正書】

【提出日】平成17年1月24日(2005.1.24)

【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】

エアパッド本体と、このエアパッド本体に形成され、圧縮流体を吐出させるオリフィスとを備えているエアパッドにおいて、

前記オリフィスの断面積は出口に向かって緩やかに絞られることを特徴とするエアパッド。

【請求項2】

前記オリフィスは、前記出口に向かって前記断面積が減少する曲線部を有し、

前記曲線部は、前記断面積が出口に向かって曲線的に減少することを特徴とする請求項1記載のエアパッド。

【請求項3】

前記オリフィスは、圧力流体の流路に対して凸となるような曲線を有することを特徴とする請求項1記載のエアパッド。

【請求項4】

前記オリフィスは、前記出口に向かって前記断面積が減少した後、拡大するような曲面を有することを特徴とする請求項3記載のエアパッド。

【請求項5】

前記オリフィスは前記エアパッド本体と別体のブッシュに形成され、このブッシュは前記エアパッド本体に形成された孔に固定されることを特徴とする請求項1から4の何れか一項に記載のエアパッド。

【請求項6】

前記ブッシュは射出成形で製造されることを特徴とする請求項5に記載のエアパッド。

【請求項7】

前記エアパッド本体と前記ブッシュとは同じ材質の材料で形成されていることを特徴と

する請求項 5 または 6 記載のエアパッド。

【請求項 8】

請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載のエアパッドを用いたことを特徴とするステージ装置。

【請求項 9】

請求項 8 記載のステージ装置を備えていることを特徴とする露光装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するために請求項 1 に記載の発明は、エアパッド本体と、このエアパッド本体に形成され、圧縮流体を吐出させるオリフィスとを備えているエアパッドにおいて、前記オリフィスの断面積は出口に向かって緩やかに絞られることを特徴とする。この場合において、前記オリフィスは、請求項 2 に記載のように、前記出口に向かって前記断面積が減少する曲線部を有し、前記曲線部は、前記断面積が出口に向かって曲線的に減少するものとすることができます。また、請求項 3 に記載のように、前記オリフィスは、圧力流体の流路に対して凸となるような曲線を有するものとすることもできる。この場合、前記オリフィスは、請求項 4 に記載のように、前記出口に向かって前記断面積が減少した後、拡大するような曲面を有するものとしてもよい。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

請求項 5 に記載の発明は、請求項 1 から 4 のいずれかに記載のエアパッドにおいて、前記オリフィスは前記エアパッド本体と別体のブッシュに形成され、このブッシュは前記エアパッド本体に形成された孔に固定されることを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

請求項 6 に記載の発明は、請求項 5 記載のエアパッドにおいて、前記ブッシュは射出成形で製造されることを特徴とする。また、請求項 5 または 6 に記載のエアパッドにおいて、請求項 7 に記載のとおり前記エアパッド本体と前記ブッシュとは同じ材質の材料で形成されていてもよい。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

請求項 8 に記載の発明は、請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載のエアパッドを用いたことを特徴とするステージ装置である。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

請求項9に記載の発明は、請求項8記載のステージ装置を備えていることを特徴とする露光装置である。