

【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 23 年 12 月 15 日 (2011.12.15)

【公開番号】特開 2011-220364 (P2011-220364A)

【公開日】平成 23 年 11 月 4 日 (2011.11.4)

【年通号数】公開・登録公報 2011-044

【出願番号】特願 2010-86619 (P2010-86619)

【国際特許分類】

F 1 5 D 1/04 (2006.01)

F 1 6 L 55/00 (2006.01)

【F I】

F 1 5 D 1/04

F 1 6 L 55/00 G

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 9 月 15 日 (2011.9.15)

【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】請求項 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】

曲板の前後に平板を接続した案内羽根をエルボ内に配設した案内羽根入り吹出エルボにおいて、次式に基づき m 個の相似部分流路を形成し、エルボ内壁を隣接する案内羽根の曲板と同心の曲板に変形させ、 $n = 1$ 部分流路を流路幅が流路入口幅 b_1 の同心ベンド等幅流路としたことを特徴とする矩形断面で拡大率 f が $1 < f \leq 5$ の案内羽根入り吹出エルボ。

$$p = h / \{ \{ f / (f - r) \}^m - 1 \}$$

・・・ (1 式)

$$a_n = p r \{ f / (f - r) \}^n$$

・・・ (2 式)

$$b_n = a_n / f$$

・・・ (3 式)

p : 案内羽根流出端張出し長さ

h : 流入口幅

W : 流出口幅

f : エルボ拡大率 ($f = W / h$)

r : 部分流路縦横比 (ただし、 $r < f$)

m : 部分流路数

a_n : n 番目の部分流路出口幅 (ただし、 n が 0 の場合は内壁半径、 n が m の場合は外壁半径を示す)

b_n : n 番目の部分流路入口幅