

【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 15 D 1/04 (2006.01)

F 16 L 55/00 (2006.01)

【F I】

F 15 D 1/04

F 16 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b₁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 < 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