



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011109055/06, 11.03.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.03.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.03.2011

(45) Опубликовано: 27.07.2011 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

142110, Московская обл., г. Подольск, ул.
Федорова, 34, пом.1,2, И.М. Валиуллину

(72) Автор(ы):

Зиберт Генрих Карлович (RU),
Запорожец Евгений Петрович (RU),
Зиберт Алексей Генрихович (RU),
Валиуллин Илшат Минуллоевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Валиуллин Илшат Минуллоевич (RU),
Зиберт Генрих Карлович (RU)

(54) ЖИДКОСТНО-СТРУЙНЫЙ КОМПРЕССОР

(57) Формула полезной модели

1. Жидкостно-струйный компрессор, содержащий форкамеру с патрубками подвода низконапорного газа, высоконапорной жидкости и сопловым аппаратом с семью соплами, а также проточную часть с последовательно установленными конфузуром, камерой смешения, конфузурным участком, цилиндрическим участком и диффузором, отличающийся тем, что в проточной части размеры элементов выполнены в следующей совокупности:

конфузор с углом сужения $\alpha=(65\pm 25)^\circ$;камера смешения с диаметром $D_1=(5\div 8)\cdot d$;расстояние от соплового аппарата до конфузурного участка $S_1=(50\div 105)\cdot d$;конфузурный участок с углом сужения $\beta=(2\pm 0,5)^\circ$;цилиндрический участок с диаметром $D_2=(4,6\div 7)\cdot d$ и длиной $S_2=(70\div 105)\cdot d$;диффузор с углом расширения $\gamma=(9\pm 1)^\circ$ и диаметром выхода $D_3=(12\div 19)\cdot d$,

где d - диаметр отверстия выхода единичного сопла соплового аппарата.

2. Жидкостно-струйный компрессор по п.1, отличающийся тем, что форкамера с патрубками подвода низконапорного газа, проточная часть с последовательно установленными конфузуром, камерой смешения, конфузурным участком, цилиндрическим участком и диффузором выполнены в виде единого корпуса, в котором размещены сопловой аппарат с патрубком подвода высоконапорной жидкости, выполненный с фланцевым разъемом, в котором размещена шайба с соплами.

RU 106924 U1

RU 106924 U1

