

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015147550/05, 06.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.11.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.02.2015 TW 104105598

(45) Опубликовано: 20.11.2016 Бюл. № 32

Адрес для переписки:
142805, Московская обл., Ступино-5, а/я 52, В.С.
Волынцу

(72) Автор(ы):

Фу Дэнь-Нань (TW),
Хуанг Хуанг-Юань (TW)

(73) Патентообладатель(и):

Нейтек Интернэшил Инк. (TW)

(54) ПИСТОЛЕТ-РАСПЫЛИТЕЛЬ С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ФОРСУНКОЙ

(57) Формула полезной модели

1. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой, содержащий:

рукоять, включающую воздухоприемную трубку, соединяемую с внешним источником воздуха высокого давления для поступления сжатого воздуха, седло клапана, газоподводящую трубку, соединенную с передним концом указанного седла клапана, спусковой крючок, предназначенный для открывания указанного седла клапана с целью пропуска потока указанного сжатого воздуха в указанную газоподводящую трубку, причем указанная газоподводящая трубка включает воздухоподающий канал, сообщающийся с указанным седлом клапана и указанной воздухоприемной трубкой, и стыковочно-соединительный участок, расположенный на ее наружном конце вокруг конца указанного воздухоподающего канала;

вращающийся формирователь струи, причем указанный формирователь струи состоит из газопроводящей трубы, присоединенной к указанному стыковочно-соединительному участку указанной газоподводящей трубы, причем указанная газопроводящая трубка включает соединительный участок, расположенный на ее конце, дальнем по отношению к указанной газоподводящей трубке, и газопроводящий канал, проходящий в осевом направлении через ее противоположные концы и сообщающийся с указанным воздухоподающим каналом, и соединительной муфты, подшипника и вращающейся форсунки, установленных на указанный соединительный участок газопроводящей трубы, причем указанная соединительная муфта установлена на указанный подшипник и может приводиться в движение указанной вращающейся форсункой для вращения относительно указанного подшипника, причем указанная вращающаяся форсунка установлена на указанную соединительную муфту, причем указанная вращающаяся форсунка включает газоаккумулирующую камеру, выполненную сообщающейся с указанным газопроводящим каналом указанной газопроводящей трубы и косым

R U 1 6 6 3 1 4 U 1 R

отверстием, отходящим наклонно вперед от указанной газоаккумулирующей камеры наружу от указанной вращающейся форсунки, с эксцентричным расположением.

2. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой по п. 1, содержащий также приставную трубку, присоединенную к указанному стыковочно-соединительному участку указанной газоподводящей трубы указанной рукояти, и уплотнительное кольцо, установленное на указанный стыковочно-соединительный участок и зажатое между указанной приставной трубкой и указанной газоподводящей трубкой указанной рукояти, где указанный стыковочно-соединительный участок указанной газоподводящей трубы указанной рукояти включает стыковочно-соединительный резьбовой стержень, выступающий из переднего конца газоподводящей трубы, охватывающей собой винтовое отверстие, сообщающееся с указанным газоподводящим каналом; указанная приставная трубка включает стыковочно-соединительный концевой элемент, расположенный на одном из ее концов, и стыковочно-соединительное винтовое отверстие, выполненное в указанном стыковочно-соединительном концевом элементе и навинченное на указанный стыковочно-соединительный резьбовой стержень указанной газоподводящей трубы указанной рукояти; указанное уплотнительное кольцо надето на указанный стыковочно-соединительный резьбовой стержень указанного стыковочно-соединительного участка и зажато между указанной газоподводящей трубкой указанной рукояти и указанным стыковочно-соединительным концевым элементом указанной приставной трубы; указанная газопроводящая трубка указанного вращающегося формирователя струи включает соединительный концевой элемент, имеющийся на ее противоположном конце и заканчивающийся резьбовым участком, ввинченным в указанное винтовое отверстие в указанном стыковочно-соединительном резьбовом стержне указанной газоподводящей трубы указанной рукояти.

3. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой по п. 1, в котором указанная приставная трубка также включает расширенное выпускное отверстие, расположенное на ее противоположном конце, дальнем по отношению к указанному стыковочно-соединительному концевому элементу, сообщающееся с одним концом указанной аккомодационной полости, причем указанная приставная трубка выбирается из числа рупорообразных труб, обычных труб или полигональных труб.

4. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой по п. 1, в котором указанный соединительный участок указанной газопроводящей трубы указанного вращающегося формирователя струи включает соединительный цилиндрический хвостовик, простирающийся вперед в осевом направлении от конца указанной газопроводящей трубы, дальнего по отношению к указанной газоподводящей трубке, и трубчатый резьбовой стержень, простирающийся вперед в осевом направлении от соединительного цилиндрического хвостовика; указанный подшипник снабжен осевым отверстием, в которое вставлен указанный соединительный цилиндрический хвостовик; указанный вращающийся формирователь струи также включает стопорную гайку, навинченную на трубчатый резьбовой стержень для предотвращения спадания указанного подшипника с указанного соединительного цилиндрического хвостовика; указанная соединительная муфта включает посадочную выемку, жестко соединенную с наружным кольцом указанного подшипника для синхронного вращения с наружным кольцом подшипника, и наружную резьбу, расположенную вокруг ее периферии; указанная вращающаяся форсунка включает внутреннюю резьбу, входящую в зацепление с наружной резьбой указанной соединительной муфты.

5. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой по п. 1, в котором наружный диаметр указанного соединительного цилиндрического хвостовика меньше наружного диаметра указанной газопроводящей трубы; наружный диаметр указанного трубчатого резьбового стержня меньше наружного диаметра указанного соединительного

R
U
1
6
6
3
1
4

U
1

цилиндрического хвостовика.

6. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой по п. 1, в котором наружный диаметр указанной стопорной гайки больше наружного диаметра указанного осевого отверстия указанного подшипника.

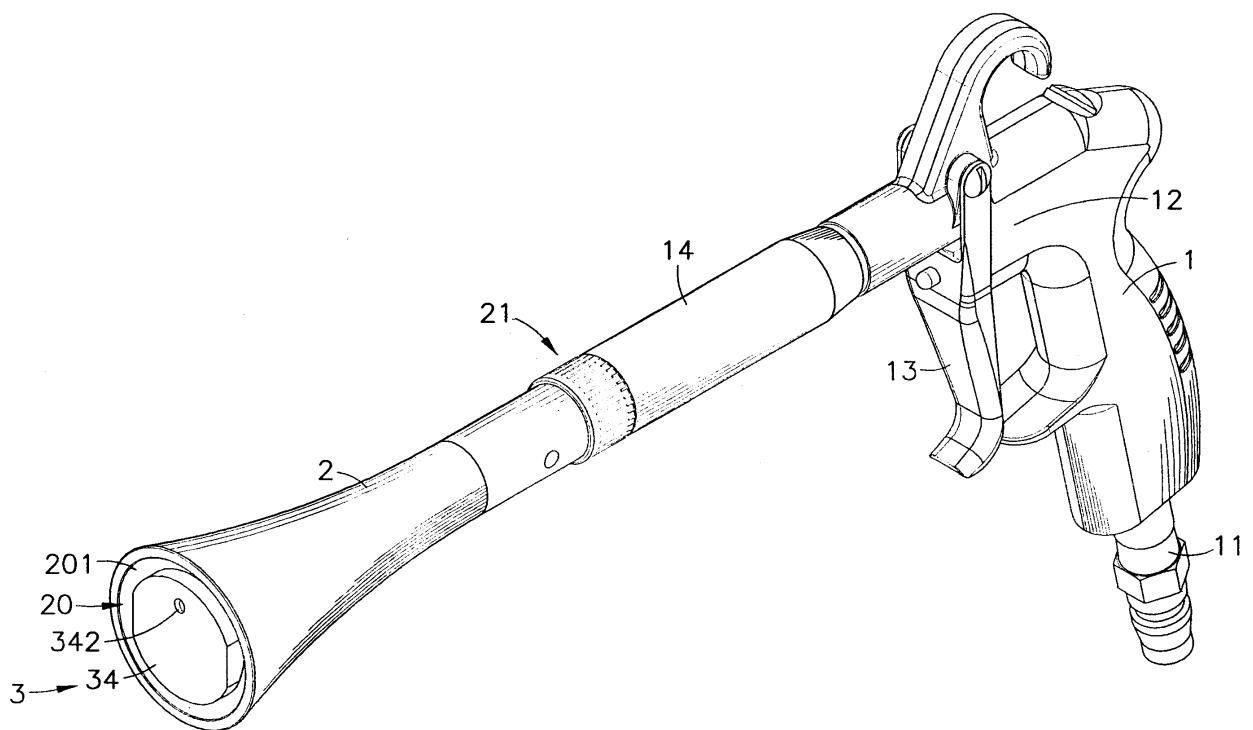
7. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой по п. 1, в котором указанная внутренняя резьба указанной вращающейся форсунки имеется с одной стороны указанной вращающейся форсунки; указанная газоаккумулирующая камера указанной вращающейся форсунки предусмотрена в указанной форсунке и простирается внутрь от указанной соединительной муфты; указанное косое отверстие указанной вращающейся форсунки простирается косо вперед от указанной газоаккумулирующей камеры 340 наружу от указанной вращающейся форсунки, с эксцентричным расположением.

8. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой по п. 1, в котором указанная вращающаяся форсунка указанного вращающегося формирователя струи включает также сквозное отверстие, отходящее от указанной газоаккумулирующей камеры по направлению к наружной стороне указанной вращающейся форсунки и расположенное по одну сторону относительно косого отверстия; указанная газоподводящая трубка является Т-образной трехходовой трубой, включающей нижнюю соединительную трубку, расположенную с ее нижней стороны и подсоединенную к водяному бачку, погружная трубка подсоединенна к нижней соединительной трубке и вставлена в указанный водянной бачок для засасывания жидкости из указанного водяного бачка в указанную нижнюю соединительную трубку, водоподающая трубка подсоединенна к указанной нижней соединительной трубке и, имея сообщение с указанной погружной трубкой, вмонтирована в указанный газоподводящий канал указанной газоподводящей трубки и завершается водовыпускным концом, причем указанный водовыпускной конец указанной водоподающей трубки вставлен в указанное сквозное отверстие указанной вращающейся форсунки.

9. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой по п. 1, в котором диаметр указанного сквозного отверстия больше наружного диаметра указанного водовыпускного конца указанной водоподающей трубки, с тем чтобы кольцевой зазор был выполнен в указанном сквозном отверстии вокруг указанного водовыпускного конца указанной водоподающей трубки.

10. Пистолет-распылитель с вращающейся форсункой по п. 1, включающий также приставную трубку, присоединенную к указанному стыковочно-соединительному участку указанной газоподводящей трубы указанной рукояти, причем указанная приставная трубка включает стыковочно-соединительный концевой элемент, расположенный на одном из ее концов и подсоединеный к указанному стыковочно-соединительному участку, и аккомодационную полость, простирающуюся в осевом направлении от указанного стыковочно-соединительного концевого элемента до ее противоположного конца и вмещающую указанную газопроводящую трубку указанного вращающегося формирователя струи.

R U 1 6 6 3 1 4 U 1



R U 1 6 6 3 1 4 U 1