

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 207364

### Воздухораспределитель для подачи воздуха в зону дыхания человека

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический  
университет" (ВГТУ) (RU)*

Авторы: *Звенигородский Игорь Иванович (RU), Лобанов  
Дмитрий Валерьевич (RU), Новосельцев Борис Петрович  
(RU)*

Заявка № 2021111074

Приоритет полезной модели 19 апреля 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре полезных

моделей Российской Федерации 25 октября 2021 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 19 апреля 2031 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
F24F 13/06 (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2021111074, 19.04.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
19.04.2021

Дата регистрации:  
25.10.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.04.2021

(45) Опубликовано: 25.10.2021 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20 летия Октября, 84,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Воронежский государственный  
технический университет" (ВГТУ), патентный  
отдел

(72) Автор(ы):

Звенигородский Игорь Иванович (RU),  
Лобанов Дмитрий Валерьевич (RU),  
Новосельцев Борис Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Воронежский государственный  
технический университет" (ВГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2647248 C1, 14.03.2018. RU  
2479797 C1, 20.04.2013. RU 2715568 C1,  
02.03.2020. US 20100159820 A1, 24.06.2010.

(54) Воздухораспределитель для подачи воздуха в зону дыхания человека

(57) Формула полезной модели

Воздухораспределитель для подачи воздуха в зону дыхания человека, содержащий корпус, выполненный из набора установленных внахлест и подпружиненных пластин-лепестков, отличающийся тем, что воздухораспределитель содержит корпус, выполненный в виде полусферы, к которому с одной стороны присоединен воздуховод со встроенным локальным регулирующим устройством, представляющим собой дроссельный клапан для подачи воздуха, а с другой стороны - насадок для выпуска воздуха с изменяемым профилем выпускного отверстия, выполненный в виде полусферы с перфорированной стенкой, а по оси указанных полусферы и воздуховода расположен металлический стержень, жестко закрепленный в воздуховоде таким образом, что правый торец стержня ограничивает поворот заслонки дроссельного клапана, а для перемещения распорного кольца на левом конце стержня установлено устройство в виде трубы с внутренней резьбой.