

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

**№ 2781656**

### Способ предотвращения попадания в рабочую зону холодного ниспадающего воздушного потока

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

Авторы: *Мерциев Александр Александрович (RU), Шенс Роман Александрович (RU)*

Заявка № **2022109813**

Приоритет изобретения **11 апреля 2022 г.**

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации **17 октября 2022 г.**

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает **11 апреля 2042 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

F24F 9/00 (2022.08); F24F 7/06 (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022109813, 11.04.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.04.2022

Дата регистрации:  
17.10.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.04.2022

(45) Опубликовано: 17.10.2022 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Мерциев Александр Александрович (RU),  
Шепс Роман Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: SU 1753199 A1, 07.08.1992. SU  
1499067 A1, 07.08.1989. SU 1435896 A1,  
07.11.1988. SU 1328458 A1, 07.08.1987. SU 1090980  
A1, 07.05.1984. GB 1525076 A, 20.09.1978.

(54) Способ предотвращения попадания в рабочую зону холодного ниспадающего воздушного потока

(57) Формула изобретения

Способ предотвращения попадания в рабочую зону холодного ниспадающего воздушного потока, настилающегося на внутреннюю поверхность наружного ограждения, путем отсоса ниспадающего потока в зоне отслаивания пограничного слоя, отличающийся тем, что воздух из верхней зоны помещения с температурой выше температуры ниспадающего потока направляют в канал между наружным ограждением и дополнительной стенкой соосно в вертикальном направлении, где смешивается с ниспадающим потоком холодного воздуха и удаляется вентилятором через воздуховод равномерного всасывания.