

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202092601** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
2021.02.12

(51) Int. Cl. *B64D 23/00* (2006.01)  
*A63G 31/00* (2006.01)  
*G01M 9/02* (2006.01)  
*E04H 12/10* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2018.12.03

(54) **ВЕРТИКАЛЬНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТРУБА ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ СВОБОДНОГО ПАРЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ВОЗДУХЕ**

(31) 2018134391; 2018134392

(72) Изобретатель:

(32) 2018.09.28

**Плетнев Роман Александрович,**

(33) RU

**Плетнев Александр Владимирович**

(86) PCT/RU2018/000779

(RU)

(87) WO 2020/067917 2020.04.02

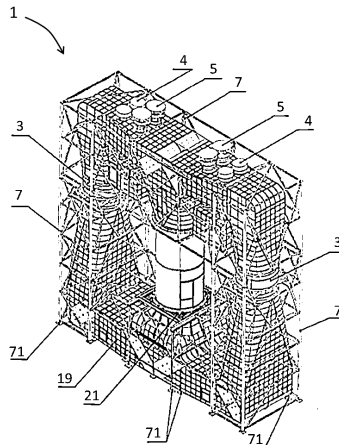
(74) Представитель:

(71) Заявитель:

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ПЛЕТНЕВ  
РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)**

**Медведев В.Н., Абубакиров С.Р.,  
Андрюшина М.В., Баженов А.Н.,  
Дорофеев С.А., Ибрагимов А.Э.,  
Кузнецов Ю.Д., Матюшин В.А., Миц  
А.В., Назина Е.Е., Оразов С.А. (RU)**

(57) Изобретение относится к устройствам воспроизведения свободного парения в воздухе, а именно к вертикальным аэродинамическим трубам замкнутого рециркуляционного типа, и может быть использовано как для тренировки спортсменов, так и в качестве развлекательного аттракциона. Предложена вертикальная аэродинамическая труба замкнутого рециркуляционного типа для воспроизведения свободного парения человека в воздухе, содержащая вертикальную полетную камеру, центральный канал, диффузор, верхнюю коллекторную камеру, два верхних горизонтальных воздуховодных канала, четыре поворотных колена, два боковых вертикальных обводных воздуховодных канала, два нижних горизонтальных воздуховодных канала, нижнюю коллекторную камеру, конфузор в основании полетной камеры, основные вентиляторы и систему терморегулирования, отличающаяся тем, что система терморегулирования расположена в верхних горизонтальных воздуховодных каналах и выполнена в виде двух симметрично расположенных узлов терморегулирования, каждый из которых состоит из блока принудительной приточно-вытяжной вентиляции и блока теплообмена, причем блок принудительной приточно-вытяжной вентиляции снабжен регулируемыми вентиляторами, расположенными в патрубках отвода и подвода воздуха, и выполнен с возможностью воздухообмена внутреннего объема аэродинамической трубы с атмосферой, и блок теплообмена содержит теплообменные камеры, содержащие теплообменник-радиатор, связанный с внешним холодильным агрегатом, и встроенные регулируемые вентиляторы теплообменника, при этом блок теплообмена выполнен с возможностью притока нагретого воздуха из верхнего горизонтального воздухоотводящего канала и оттока охлажденного воздуха обратно в него.



202092601 A1

A1 109260202