



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2012104296/03**, **07.02.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **07.02.2012**(43) Дата публикации заявки: **20.05.2012** Бюл. № 14

Адрес для переписки:

**125373, Москва, б-р Яна Райниса, 39, кв.264,
Д.Ю.Чернышеву**

(71) Заявитель(и):

**Веденьев Виктор Федорович (RU),
Чернышев Дмитрий Юрьевич (RU)**

(72) Автор(ы):

**Веденьев Виктор Федорович (RU),
Чернышев Дмитрий Юрьевич (RU)****(54) ВОЗДУШНЫЙ СЕПАРАТОР****(57) Формула изобретения**

1. Воздушный сепаратор, состоящий из основной замкнутой воздушной системы, включающей приемно-распределительное устройство, основной пневмосепарирующий канал, основную осадочную камеру с дросселирующей поворотной заслонкой, основной рециркуляционный канал, шнек, расположенный в нижней части основной осадочной камеры и дополнительной замкнутой воздушной системы, включающей дополнительный пневмосепарирующий канал с питателем, дополнительную осадочную камеру, дополнительный рециркуляционный канал, а также общего для основной и дополнительной замкнутых воздушных систем диаметрального вентилятора, отличающийся тем, что основная и дополнительная замкнутые воздушные системы выполнены независимыми друг от друга и имеют общую стенку, делящую диаметральный вентилятор по длине на две изолированные части, при этом одна часть относится к основной замкнутой воздушной системе, другая часть относится к дополнительной замкнутой воздушной системе, а шнек продлен через общую стенку в дополнительную замкнутую воздушную систему, в которой винтовая грань шнека переходит в питатель дополнительной замкнутой воздушной системы.

2. Воздушный сепаратор по п.1, отличающийся тем, что основной и дополнительный рециркуляционные каналы расположены по обеим сторонам общей стенки напротив друг друга.

3. Воздушный сепаратор по п.1, отличающийся тем, что основная замкнутая воздушная система и дополнительная замкнутая воздушная система имеют собственные дросселирующие устройства.

4. Воздушный сепаратор по п.1, отличающийся тем, что дополнительная замкнутая воздушная система снабжена регулируемым герметизирующим устройством в питателе дополнительной замкнутой воздушной системы.