

ОПИС ВНАХОДУ  
ДО ПАТЕНТУ

ПАТЕНТ УКРАЇНИ  
№ 1554  
Діє з « 15 » 09 199 3 р.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1377532 A1

(51) 4 F 24 F 7/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4107070/29-06

(22) 86.08.18

(46) 29.02.88. Бюл., № 8

(72) С. Г. Лященко

(53) 697.92 (088.8)

(54) ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО

(19) SU (11) 1377532 A1

Изобретение относится к области вентиляции и может быть использовано в системах вытяжной вентиляции помещений различного назначения.

Целью изобретения является повышение степени эжекции.

На чертеже изображен общий вид устройства.

Вентиляционное устройство содержит вытяжную трубу 1, установленный над ней вытяжной зонт 2, имеющий радиальные эжектирующие сужающиеся каналы 3. Устройство дополнительно содержит трубу 4 с отверстиями 5 и подключенный к ней источник сжатого газа. Труба 4 закреплена по спирали на внутренней поверхности зонта 2 под каналами 3, а каналы 3 имеют сужение, направленное к центру зонта 2.

Устройство работает следующим образом.

Загрязненный воздух поступает из вытяжной трубы 1 в вытяжной зонт 2. Продвижение воздуха к выходу из зонта 2 осуществляют за счет разрежения, создаваемого напором ветра, поступающего через сужающиеся каналы 3. Дополнительную тягу обеспечивают за счет подачи на внутреннюю поверхность зонта 2 из источника сжатого газа и отверстий 5 трубы 4 сжатого газа, создающего эффект эжекции вытяжного воздуха.

#### Формула изобретения

Вентиляционное устройство, содержащее вытяжную трубу, установленный над ней вытяжной зонт, имеющий радиальные эжектирующие сужающиеся каналы, отличающееся тем, что, с целью повышения степени эжекции, устройство дополнительно содержит трубу с отверстиями и подключенный к ней источник сжатого газа, труба закреплена по спирали на внутренней поверхности зонта под каналами, а последние имеют сужение, направленное к центру зонта.

(56) Авторское свидетельство СССР № 18195, кл. F24F 7/02, 1972.

Отработанный  
воздух с вредными  
примесями

Подача сжатого  
воздуха



