

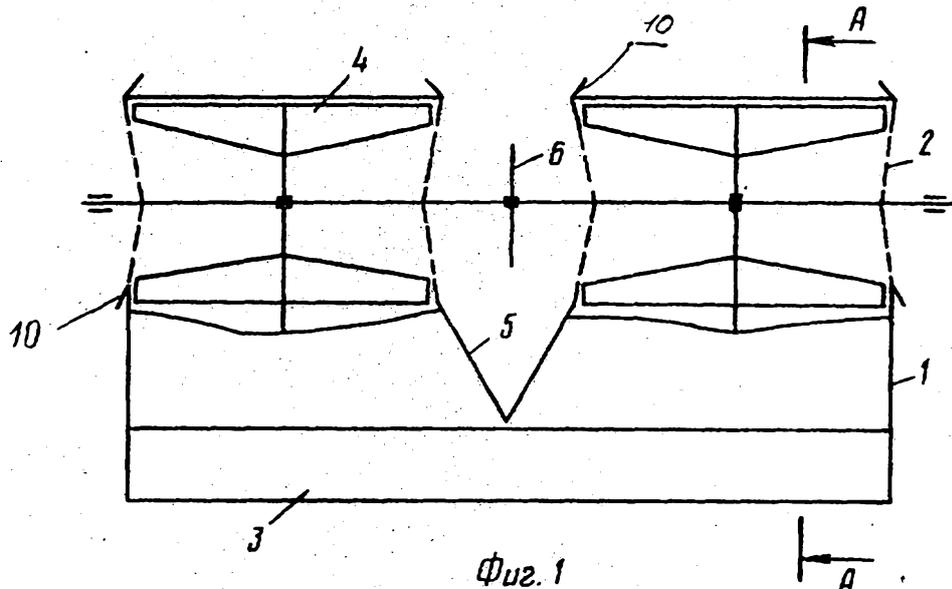


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4008345/25-06
- (22) 13.01.86
- (46) 23.05.88. Бюл. № 19
- (71) Московский институт инженеров  
сельскохозяйственного производства  
им. В. П. Горячкина
- (72) Т. Б. Микая
- (53) 621.635(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР  
№ 616430, кл. F 04 D 17/08, 1977.
- (54) ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
- (57) Изобретение м.б. использовано в

сельскохозяйственных машинах и позволяет повысить равномерность воздушного потока на выходе из вентилятора. Разделительный диск установлен между секциями и делит воздух на два потока в зависимости от своего положения, что позволяет регулировать производительность и равномерность распределения потока на выходе. Наличие в нагнетательных патрубках 3 разделительных пластин дополнительно регулирует равномерность потока на выходе из вентилятора. 3 з.п. ф-лы, 2 ил.



Изобретение относится к вентиляторостроению и может быть использовано в сельскохозяйственных машинах.

Целью изобретения является повышение производительности с одновременным обеспечением равномерности воздушного потока на выходе из вентилятора.

На фиг. 1 представлен центробежный вентилятор, продольный разрез; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1.

Вентилятор содержит кожух 1 с входными отверстиями 2 на торцовых поверхностях и нагнетательными патрубками 3, установленное в кожухе 1 двухсекционное рабочее колесо 4 и расположенную между секциями перегородку, выполненную в виде двух дисков 5 с окнами. Вентилятор снабжен разделительным диском 6, установленным между секциями с возможностью перемещения вдоль оси вентилятора. Кроме этого, каждая секция рабочего колеса 4 может иметь индивидуальный привод (не показан) и внутри каждого нагнетательного патрубка 3 закреплены на шарнирах 7 разделительные пластины 8, делящие последние на два канала, снабженные регулировочными пластинами 9. Кожух 1 в области входных отверстий 2 снабжен направляющими элементами 10.

Вентилятор работает следующим образом.

Воздух через входные отверстия 2 и окна дисков 5 поступает в кожух 1. При этом воздух, поступающий между секциями, разделяется диском 6 на два потока, в зависимости от положения разделительного диска 6 между секциями регулируется их производительность и равномерность распределения потока на выходе из вентилято-

ра. Благодаря наличию внутри нагнетательных патрубков 3 разделительных пластин 8 и наличию в каждой секции колеса 4 индивидуального привода можно дополнительно регулировать равномерность потока на выходе из вентилятора.

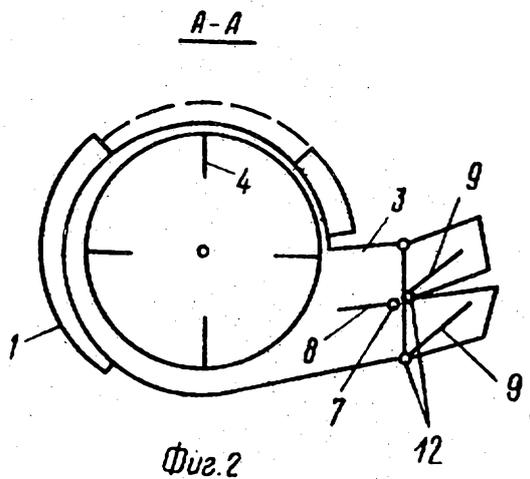
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Центробежный вентилятор преимущественно для сельскохозяйственных машин, содержащий кожух с входными отверстиями на торцовых поверхностях и нагнетательными патрубками, установленное в кожухе двухсекционное рабочее колесо и расположенную между секциями перегородку, выполненную в виде двух дисков с окнами, отличающийся тем, что с целью повышения производительности с одновременным обеспечением равномерности нагнетаемого воздушного потока, вентилятор дополнительно снабжен разделительным диском, установленным между секциями с возможностью перемещения вдоль оси вентилятора.

2. Вентилятор по п. 1, отличающийся тем, что каждая секция рабочего колеса имеет индивидуальный привод.

3. Вентилятор по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что внутри каждого нагнетательного патрубка шарнирно установлена разделительная пластина, делящая последний на два канала, снабженных регулировочными пластинами.

4. Вентилятор по п. 1, отличающийся тем, что кожух в области входных отверстий снабжен направляющими элементами, установленными снаружи.



Составитель В. Чернов

Редактор Г. Гербер    Техред М. Дидык    Корректор М. Пожо

Заказ 2578/33

Тираж 574

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4