



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006140874/06, 20.11.2006

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2008 Бюл. № 15

Адрес для переписки:
423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск,
пр. Химиков, 38, кв.1, Ф.М. Давлетшину

(71) Заявитель(и):

Давлетшин Феликс Мубараквич (RU)

(72) Автор(ы):

Давлетшин Феликс Мубараквич (RU)

(54) ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ

(57) Формула изобретения

Вентиляторная градирня, содержащая корпус с воздухоходными окнами и водосборным бассейном, при этом в корпусе установлены водоуловитель, водораспределитель с разбрызгивателями и ороситель, а на корпусе установлен вентилятор, содержащий диффузор, корпус которого выполнен в виде кофузорно-диффузорной обечайки из стекломатериала, на наружной поверхности корпуса выполнены пересекающиеся ребра жесткости, а в диффузоре установлено лопаточное колесо, вал которого соединен с приводом вращения лопаточного колеса, отличающийся тем, что пересекающиеся ребра жесткости выполнены пустотелыми с трапециидальным поперечным сечением и расположены вертикально и горизонтально с образованием между ними ячеек, конфузорно-диффузорная обечайка выполнена в виде тела вращения, образующая поверхности конфузорной части обечайки образована дугой окружности, плавно сопряженной с образующей цилиндрической поверхности, а диффузорная часть обечайки выполнена конической и образующая конической поверхности плавно сопряжена посредством дуги окружности с образующей цилиндрической поверхности, при этом радиус дуги окружности R_1 конфузорной части обечайки составляет от 0,15 до 0,45 от высоты обечайки, высота цилиндрической поверхности конфузорной части составляет от 0,7 до 0,8 от высоты конфузорной части обечайки, радиус дуги окружности R_2 между цилиндрической и конической образующими поверхности обечайки составляет от 0,1 до 0,2 от высоты обечайки, а угол наклона образующей конической поверхности обечайки к вертикальной оси обечайки составляет от 5 до 10°.