

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012137655/06, 03.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.09.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

650055, г. Кемерово, ул. Мичурина, 55А, кв. 29,
Б.П. Хозяинову

(71) Заявитель(и):

Хозяинов Борис Петрович (RU),
Хозяинов Денис Борисович (RU),
Лобанова Милена Борисовна (RU)

(72) Автор(ы):

Хозяинов Борис Петрович (RU),
Хозяинов Денис Борисович (RU),
Лобанова Милена Борисовна (RU)(54) **ЛОПАСТЬ ВЕТРОТУРБИНЫ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

Лопать ветротурбины с вертикальной осью вращения, включающая наконечник, выполненный в виде входной части аэродинамического профиля, состоящий из двух свободно поворачивающихся частей, соединенных между собой шарниром с вертикальной осью вращения, расположенным в крайней входной точке наконечника, при этом наконечник лопасти снабжен механизмом фиксированного изменения расстояния между свободными концами наконечника, отличающийся тем, что наконечник лопасти изготовлен из плоских пластин, соединенных шарниром, а внутренние поверхности плоских пластин наконечника снабжены раскосной системой ребер жесткости, наконечник снабжен отрегулированными пружинами, вставленными в телескопические цилиндры, которые закреплены шарнирами к плоским пластинам с одного конца и к стопору, находящемуся на оси симметрии наконечника в развернутом виде, с другого конца.