

Изобретение относится к ветроэнергетике и может быть использовано для ветродвигателей с вертикальной осью.

Лопасть турбины ветродвигателя содержит часть из листового изогнутого материала, элементы для фиксации лопасти к вертикальному валу турбины и опорное колесо (4) с горизонтальной осью, прикрепленное к лопасти. Лопасть также содержит часть с форточками (2), количество которых не менее трех, которые открываются в обе стороны и расположены в один ряд по вертикали. Колесо (4) с горизонтальной осью установлено по середине наружной вертикальной стороны лопасти (1), а на изогнутой стороне лопасти установлена емкость (3) с жидкой смазкой (6) и с гидрозатвором, трубка (5) которого служит для смазки оси опорного колеса.

Конец трубки для смазки может иметь уменьшенную площадь поперечного сечения.

Лопасть может содержать термодатчик, расположенный на оси колеса (4), усилитель и электромагнитный клапан, расположенный на трубке для поступления воздуха в емкость (3) с жидкой смазкой (6).

П. формулы: 3

Фиг.: 2

