

Изобретение относится к машиностроению, в частности к устройствам для преобразования энергии ветра в другой вид энергии.

Ветровая турбина включает вертикальную ось, связанную с ней лопасть и механизм регулирования ее положения. Новым является то, что ветровая турбина содержит, по меньшей мере, одну дополнительную ось, которая расположена параллельно вертикальной оси и свободно смонтирована на закрепленных к ней верхней и нижней консолях. На дополнительной оси в ее верхней части жестко закреплен флюгер, а в средней части свободно смонтирована лопасть. Механизм регулирования положения лопасти включает рычаг, который размещен под лопастью и жестко закреплен на дополнительной оси перпендикулярно ей, упор, закрепленный на рычаге и сопряженный с нижней частью ролика, закрепленного на нижней поперечине лопасти, ось которого параллельна дополнительной оси. Средняя часть ролика охвачена вилкой, закрепленной на держателе, который свободно установлен на рычаге с возможностью попеременной кинематической связи с опорными роликами, закрепленными симметрично относительно дополнительной оси на нижней консоли, а вилка дополнительно связана со свободным концом рычага пружины.

П. формулы: 1

Фиг.: 3