

99-0281

Изобретение относится к ветряным двигателям, которые используются в качестве силовых агрегатов, приводящих в действие, например, электрогенераторы.

Установка содержит вертикальный вал вращения 2 с парой лопастей 5 и 6, образующих в горизонтальном плане букву “S”, редуктор 17 и электрогенератор 18. Вокруг лопастей жестко закреплены два колеса 3 и 3¹ с полыми ободами, выполненными в поперечном сечении в форме капли, с вершиной, ориентированной наружу колеса, причем в полости ободов размещена морозостойкая жидкость, занимающая объем полости частично.

Верхняя и нижняя части вертикального вала 2 закреплены посредством тяг 8 и 9 шарнирно к стойке 7, к которой, также шарнирно соединен дефлектор 10 для потока воздуха, снабженный приводным валом 12 и фиксатором 13 поворота дефлектора.

Результат состоит в обеспечении более равномерного вращения вертикального вала, независимо от порывов ветра, а также в более эффективном использовании энергии ветра.