

96-0161

Изобретение относится к установкам для преобразования энергии ветра в механическую энергию и может быть использовано в качестве автономного источника электроэнергии.

Конвейерный ветродвигатель (1) с цепной передачей содержит четыре цепных ветви - две коротких (2) и две длинных (3), которые установлены в наклонных направляющих (4). Цепи (2, 3) натянуты между одинаковыми звездочками (5), которые закреплены на параллельных валах (6), причем звездочки коротких цепных ветвей (2) расположены с внутренней стороны относительно звездочек длинных цепных ветвей (3). Натяжение длинных цепей осуществляется двумя группами роликов (7), расположенных над соответствующими звездочками (5). Ролики свободно установлены на консольных осях (8), закрепленных на станине (9). Каждая цепная ветвь снабжена поперечинами (10,11), расположенными на равных расстояниях, к которым шарнирно закреплены края гибких парусов (12), выполненных из плотного полотна или подобного материала.

Технический результат состоит в увеличении парусности ветродвигателя, повышении эффективности его работы и КПД.

П. формулы: 4

Фиг.: 6

