

Изобретение относится к системам преобразования возобновляемой энергии, а именно к системам ориентирования группы фотоэлектрических панелей по солнцу.

Система ориентирования фотоэлектрических панелей включает фотоэлектрические панели (1), установленные на опорах (2, 3, 4) в точках А, В, С. Опора (2) одним концом жестко закреплена на основании и другим концом закреплена в точке А, расположенной в верхней части середины панели (1), посредством сферической опоры (14), расположенной в сферическом гнезде (17) и выполненной с 2-мя степенями свободы для расположения пальца (15) в паз (16), выполненный продольно в сферическом гнезде (17), соединенном со стержнем (18), который посредством обгонной муфты (19) сообщается с винтом (20) узла (21) с передачей винт-гайка с малым шагом резьбы, а опоры (3 и 4) одним концом жестко закреплены, соответственно, в точках В и С, симметрично расположенных по отношению к точке А в нижней части панели (1), и выполнены в виде регулируемых стержней, которые содержат, соответственно, по одному узлу (5 и 6) с передачей винт-гайка с винтами (7 и 8), жестко соединенными с винтовыми колесами (9 и 10), между которыми расположена винтовая шестерня (11), кинематически связанная с валом электродвигателя (12), соединенная и с карданными валами (13). Направление винтовой линии винта (7) является обратным направлению винтовой линии винта (8).

П. формулы: 2

Фиг.: 3

