

Изобретение относится к энергетике, в частности к системам двухосного ориентирования фотоэлектрических панелей, и может быть использовано при ориентировании фотоэлектрических панелей по солнцу.

Система двухосного ориентирования фотоэлектрической панели содержит фотоэлектрическую панель (1), вал (2) ориентирования фотоэлектрической панели (1) в меридиональной плоскости, и механизм вращения, состоящий из червячного редуктора (3) и электродвигателя (4). Фотоэлектрическая панель (1) шарнирно соединена в своей средней части с валом (2) и кинематически с механизмом вращения. В нижней части фотоэлектрической панели (1) шарнирно связана посредством тяги (5) с цилиндрической втулкой (6). На контактной поверхности вала (2) со втулкой (6) выполнен синусоидальный канал (9), в котором размещен ролик (10). Тяга (5) содержит резьбовую втулку (13), которая с одной стороны соединена с резьбовым концом (11) тяги (5), а с другой стороны втулка (13) соединена с противоположным концом (12) тяги (5) посредством роликов (14).

П. формулы: 1

Фиг.: 3

