

а 2000 0051

Карусельный ветродвигатель содержит вертикальный вал вращения с лопастями, смонтированный над ними кожух с широким входом и узким выходом, который снабжен роликами и установлен на круговых рельсах, расположенных вокруг вала с лопастями.

У узкого выхода кожуха установлены жалюзи, открывание которых осуществляется при помощи лопатки, установленной в подшипниках на наружной поверхности кожуха. Лопатка снабжена тремя рычагами, один из которых установлен сзади лопатки и кинематически связан с жалюзи, а два других установлены спереди лопатки, один связанный с пружиной растяжения, а другой, через трос, с противовесом.

Результат состоит в автоматическом регулировании скорости вращения вертикального вала, независимо от скорости ветра.