

Винахід відноситься до повітроенергетики, його можливо використовувати в будь-якій місцевості, а також у закритих приміщеннях.

Відоме вітроколесо, утримуючи обід та розташований усередині його лопаті, використовують з метою підвищення коефіцієнта використання енергії вітру. Обід забезпечений відповідними каналами нахиленими до його радіусу навпроти руху вітроколеса. «SU» 1249192П кл. F03D1/00-11/CO.

Недоліком відомого вітроколеса є неможливість його роботи при відсутності вітру.

Відомо також вітроколесо з утримуючим валом, де зв'язані з ним основні радіальні лопаті, прикріплені до їх кінцівок обжигайки та додаткові радіальні лопаті, установлені на обичайці пристосовуються з метою підвищення ефективності перетворення енергії вітру, додаткові виконання зворотними, установленими проміж основними та сполучені з валом при допомозі радіальних плеч. «SU» 1765489A1 кл. F03D1/00-11/CO.

Недолік цього вітроколеса полягає в тому, що його робота неможлива при відсутності вітру, або при слабкому вітрі.

В основу винаходу поставлено завдання створення повітряного млина, незалежного від природних умов, а також довести к.к.д. повітряного млина до 100%, не враховуючи тертя на вісь.

Поставлене завдання досягається тим, що на повітряний млин, що містить лопаті, колесо, вітрову станцію, відповідно до запропонованого винаходу, за допомогою компресора, якому надає струм допоміжна електрична станція, подається могутній постійний вітровий потік, який направлений на лопаті колеса повітряної станції та обертає їх. Струм від повітряної станції подається на допоміжну електричну станцію. Далі вітровий млин працює від свого струму. Електричний посібник - мотор.

На кресленні зображено схематичний малюнок повітряного млина незалежного від природних умов, де на фіг.(I) - допоміжна електрична станція, на фіг.(II) - компресор, на фіг.(III) - повітря, на фіг.(IV) - лопаті, на фіг.(V) - колесо, на фіг.(VI) - станція, на фіг.(VII) - мотор.

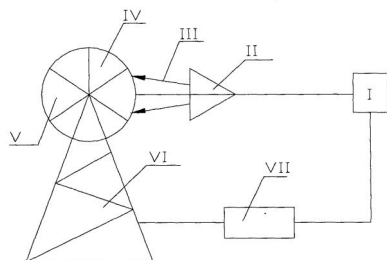
Повітряний млин, незалежний від природних умов, містить допоміжну електричну станцію (I), компресор (II), повітряні лопаті (IV), повітряне колесо (V), повітряну станцію (VI), мотор (VII). Компресор приводить в дію за допомогою допоміжної електричної станції.

Повітряний млин, незалежний від природних умов, працює таким чином.

Струм від допоміжної електричної станції (I), поступає на компресор (II), який трансформує потужний, постійний повітряний потік (III), який направлений на лопаті (IV) та обертає їх на повітряному колесі (V) повітряної станції (VI). Струм від повітряної станції (VI) подається на додаткову електричну станцію (I). Далі повітряний млин працює від свого струму. Електричний посібник - мотор (VII).

Джерела інформації:

1. А.С. №1765489 А1, СССР. Ветроколесо. Кольский научный центр АН СССР
2. А.С. №1249192 А1, СССР. Ветроколесо /Ястребов А.А.



Схематичний малюнок

- I – допоміжна електрична станція
- II – компресор
- III – повітря
- IV – лопаті
- V – колесо
- VI – станція
- VII – мотор