

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **22053**

(21) Numer zgłoszenia: **23459**

(51) Klasyfikacja:
25-03

(22) Data zgłoszenia: **27.05.2015**

(54)

Gondola elektrowni wiatrowej

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.03.2016 WUP 03/2016

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
KLATT JERZY, Pruszcz Gdański, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
JERZY KLATT, Pruszcz Gdański, (PL)

PL 22053

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest gondola elektrowni wiatrowej stanowiąca w połączeniu z wieżą nośną stanowiącą elektrownię wiatrową, jako maszynę przetwarzającą energię ze źródła odnawialnego.

Istotą wzoru przemysłowego jest przestrzenne ukształtowanie gondoli elektrowni wiatrowej pozwalające na umieszczenie w niej urządzeń niezbędnych do zamiany siły wiatru na energię elektryczną. Ważną kwestią jest przy tym ilość, ciężar i wymiary niezbędnego sprzętu roboczego pracującego na określonej wysokości, w bardzo ograniczonej przestrzeni.

Wszystkie te elementy optymalnie zostały skojarzone w gondoli według wzoru przemysłowego, która charakteryzuje się prostą, zwartą lekką budową oraz niskimi kosztami wytwarzania.

Ważną zaletą jest łatwość montażu i demontażu przy zmianie miejsca posadowienia elektrowni wiatrowej. Żywotność konstrukcji zaprojektowano na okres około 30 lat wytwarzania energii elektrycznej ze źródła odnawialnego w sposób ciągły i bez awaryjny.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniono na załączonym rysunku przedstawiającym widok boczny elektrowni wiatrowej.

Gondola elektrowni wiatrowej według wzoru przemysłowego stanowiąca ramę nośną dla elektrowni wiatrowej zawiera wewnątrz bez przekładniowy generator wolnoobrotowy o różnych zakresach działania oraz mechanizmy wykonawcze wraz z elektronicznym układem sterującym w oparciu o komputer pokładowy, realizujący poprawne działanie elektrowni wiatrowej.

Gondola elektrowni wiatrowej zawiera korpus 1 obrotowej gondoli o kształcie niepełnej elipsy, która jest tak połączona z wieżą nośną 2 elektrowni wiatrowej, że pozioma oś wzdłużna korpusu 1 jest najkorzystniej pod kątem 85° do pionowej osi wieży nośnej 2. Przednia prostopadła powierzchnia czołowa korpusu 1 połączona jest z obrotową głowicą 3 wirnika 4 elektrowni wiatrowej.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

1. Gondola elektrowni wiatrowej charakteryzuje się tym, że korpus 1 obrotowej gondoli o kształcie niepełnej elipsy, jest tak połączony z wieżą nośną 2 elektrowni wiatrowej, że pozioma oś wzdłużna korpusu 1 jest najkorzystniej pod kątem 85° do pionowej osi wieży nośnej 2.
2. Przednia prostopadła powierzchnia czołowa korpusu 1 połączona jest z obrotową głowicą 3 wirnika 4 elektrowni wiatrowej.

Ilustracja wzoru



