

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70201**

(21) Numer zgłoszenia: **126626**

(22) Data zgłoszenia: **09.06.2014**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F03D 3/00 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
F21L 4/02 (2006.01)

(54)

Urządzenie oświetleniowo-zasilające

(62) Numer zgłoszenia macierzystego:
408502

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
21.12.2015 BUP 26/15

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
28.09.2018 WUP 09/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

PISKORZ WALDEMAR, Kodeń, PL
PISKORZ TOMASZ TADEUSZ, Kodeń, PL
PISKORZ IRENEUSZ, Kodeń, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

WALDEMAR PISKORZ, Kodeń, PL
TOMASZ TADEUSZ PISKORZ, Kodeń, PL
IRENEUSZ PISKORZ, Kodeń, PL

PL 70201 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie oświetleniowo-zasilające, zwłaszcza ulic i placów.

Znany jest ze zgłoszenia wzoru użytkowego CN202691867 zestaw oświetleniowy zamocowany na słupie ulicznym posiadający płytę z ogniwami fotowoltaicznymi oraz wiatrowy wirnik połączony z układem zasilania źródła światła. Urządzenie jest wyposażone w czujnik światła.

Znany jest także z opublikowanego opisu CN202171204 zestaw lamp wyposażonych w ogniwa słoneczne połączone wspólnie poprzez falownik z akumulatorem. Zestaw posiada wspólną skrzynkę sterującą. Poza tym krańcowa lampa zestawu posiada generator napędzany wiatrem, który jest również połączony z falownikiem. Akumulator zasila urządzenia oświetleniowe

Zgodnie z wzorem użytkowym turbina wiatrowa urządzenia oświetleniowo-zasilającego jest wyposażona w tuleję, która jest zakończona wieńcem zębatym, wprowadzonym do wnętrza stożkowej obudowy zamocowanej na pionowym słupie nad turbiną, przy czym z wieńcem zębatym jest sprzęgnięty poprzez przekładnię, wirnik prądnicy.

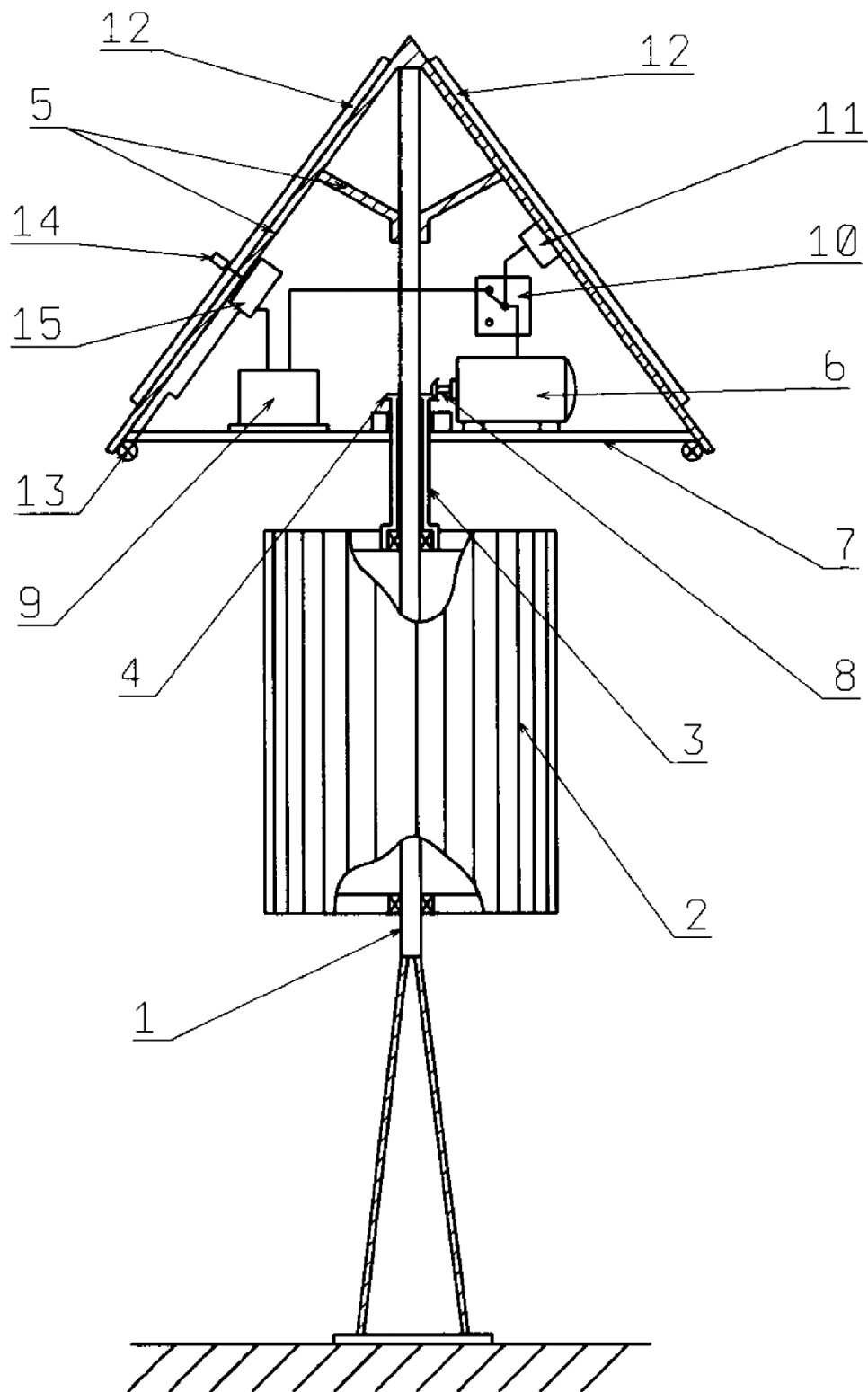
Przedmiot wzoru użytkowego jest pokazany na rysunku, który przedstawia uproszczony przekrój wzdłużny urządzenia.

Urządzenie oświetleniowo-zasilające posiada ułożyskowaną na słupie **1** turbinę **2** wiatrową o pionowej osi obrotu, wyposażoną w tuleję **3**, która otacza słup **1** i jest zakończona wieńcem **4** zębatym, wprowadzonym do wnętrza szczelnej, stożkowej obudowy **5**. Obudowa **5** jest zamocowana stabilnie do słupa **1** powyżej osadzenia turbiny **2** wiatrowej. Wewnątrz obudowy **5** jest prądnica **6**, zamocowana na podstawie **7**, a jej wirnik jest sprzęgnięty poprzez przekładnię **8** z wieńcem **4** zębatym. Prądnica **6** jest połączona z akumulatorem **9** poprzez przełącznik **10** naładowania akumulatora **9**. Z akumulatorem **9** są też połączone, poprzez regulator **11** ładowania i przełącznik **10** naładowania, ogniwa **12** fotowoltaiczne, które są zainstalowane na zewnętrznej, stożkowej powierzchni obudowy **5**. Od spodu podstawy **7** są umieszczone żarówki **13** połączone poprzez czujnik **14** światła i wyłącznik **15** z akumulatorem **9**.

Zastrzeżenie ochronne

1. Urządzenie oświetleniowo-zasilające posiadające zamocowaną na słupie ulicznym stożkową obudowę z ogniwami fotowoltaicznymi oraz wiatrowy wirnik połączony z układem zasilania źródła światła i wyposażone w czujnik światła, **znamiennie tym**, że turbina **(2)** urządzenia oświetleniowo-zasilającego jest wyposażona w tuleję **(3)**, która jest zakończona wieńcem **(4)** zębatym, wprowadzonym do wnętrza stożkowej obudowy **(5)** zamocowanej nad turbiną **(2)**, przy czym z wieńcem **(4)** zębatym jest sprzęgnięty, poprzez przekładnię **(8)**, wirnik prądnicy **(6)**.

Rysunki



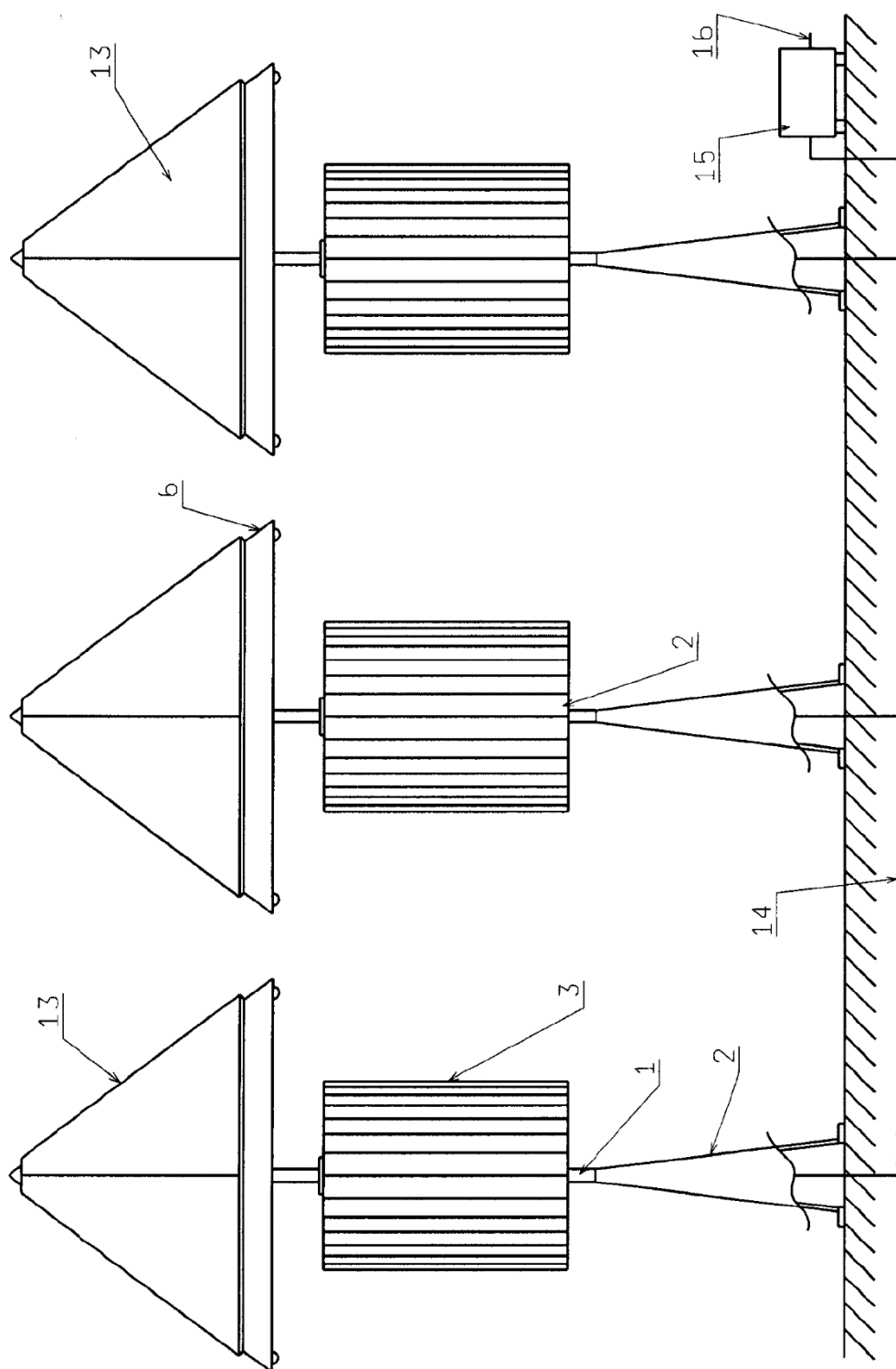
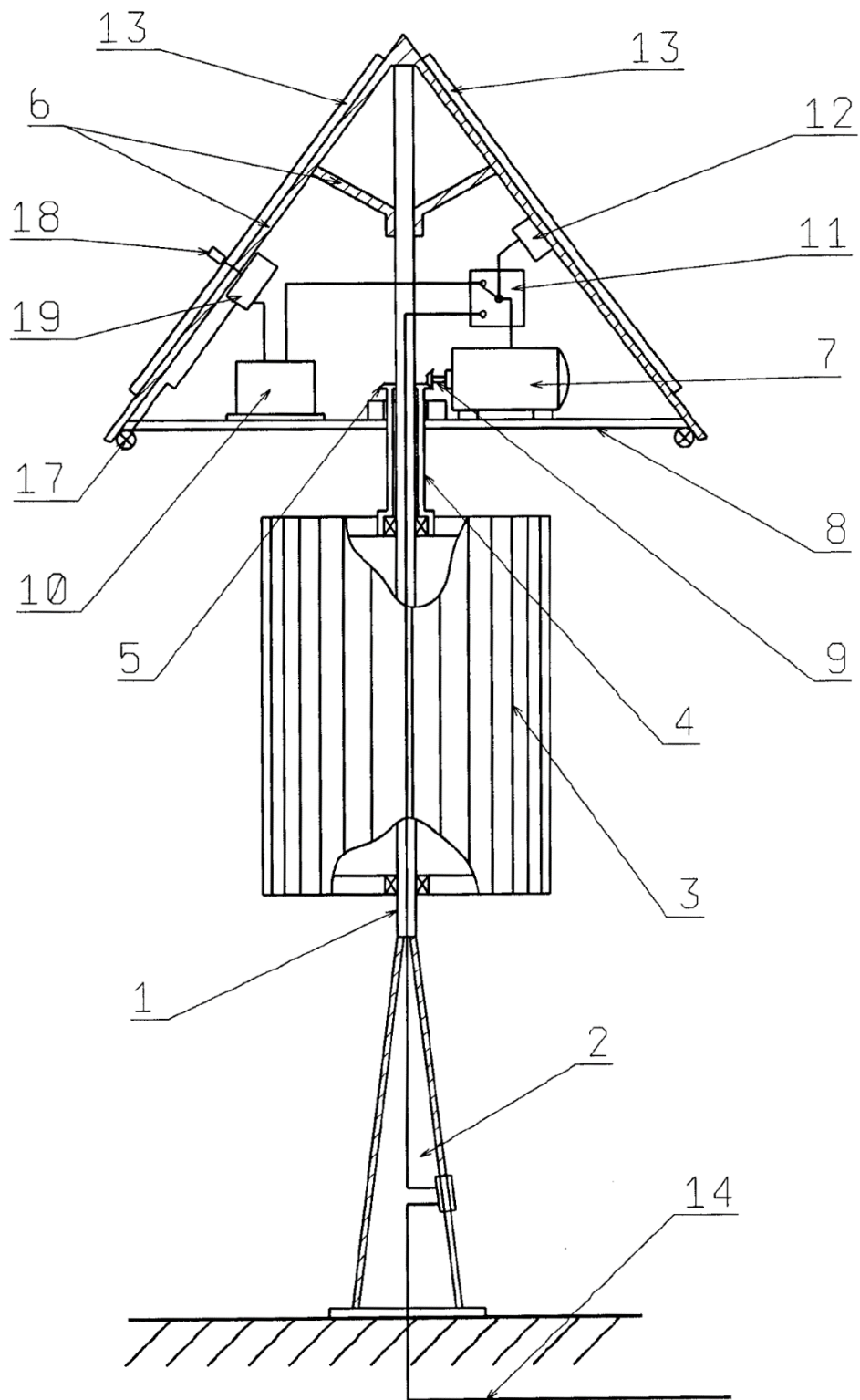
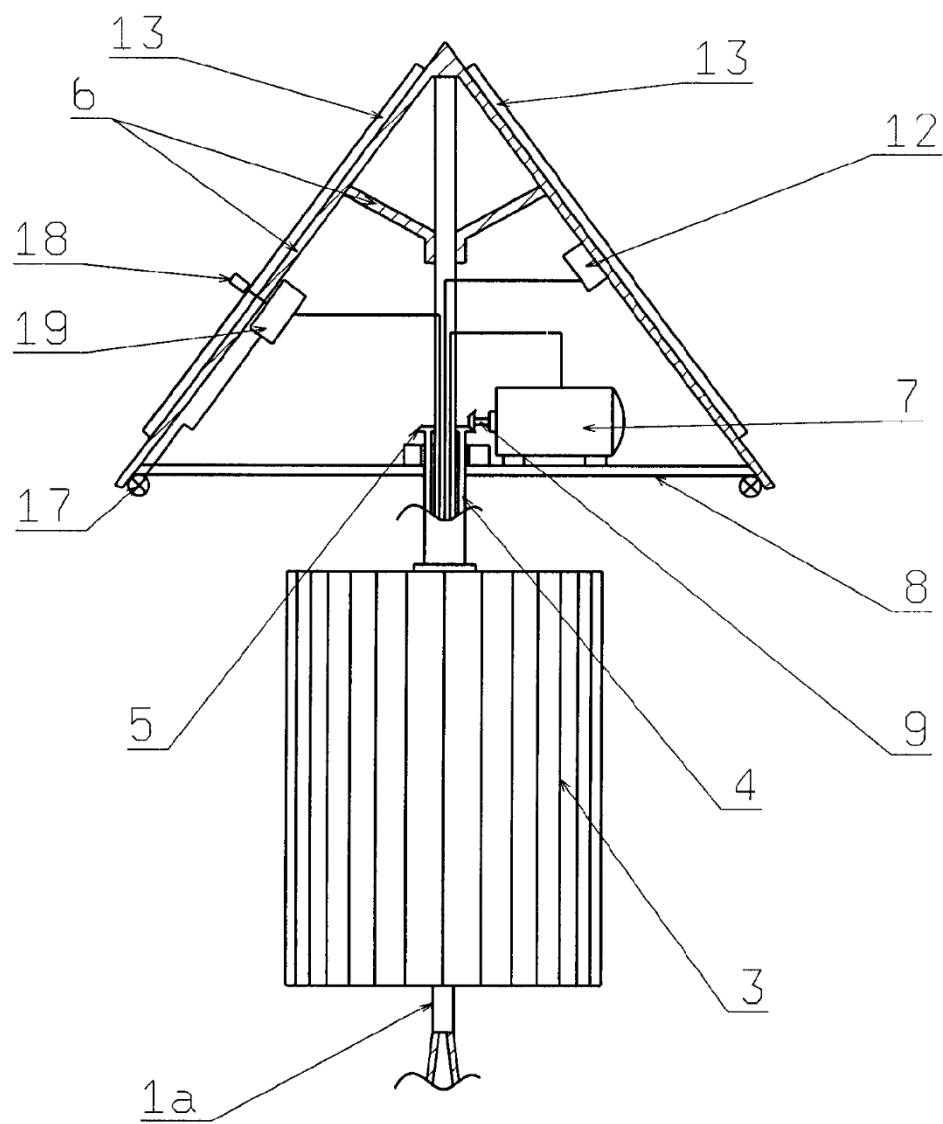


Fig. 1

**Fig. 2**

**Fig. 3**

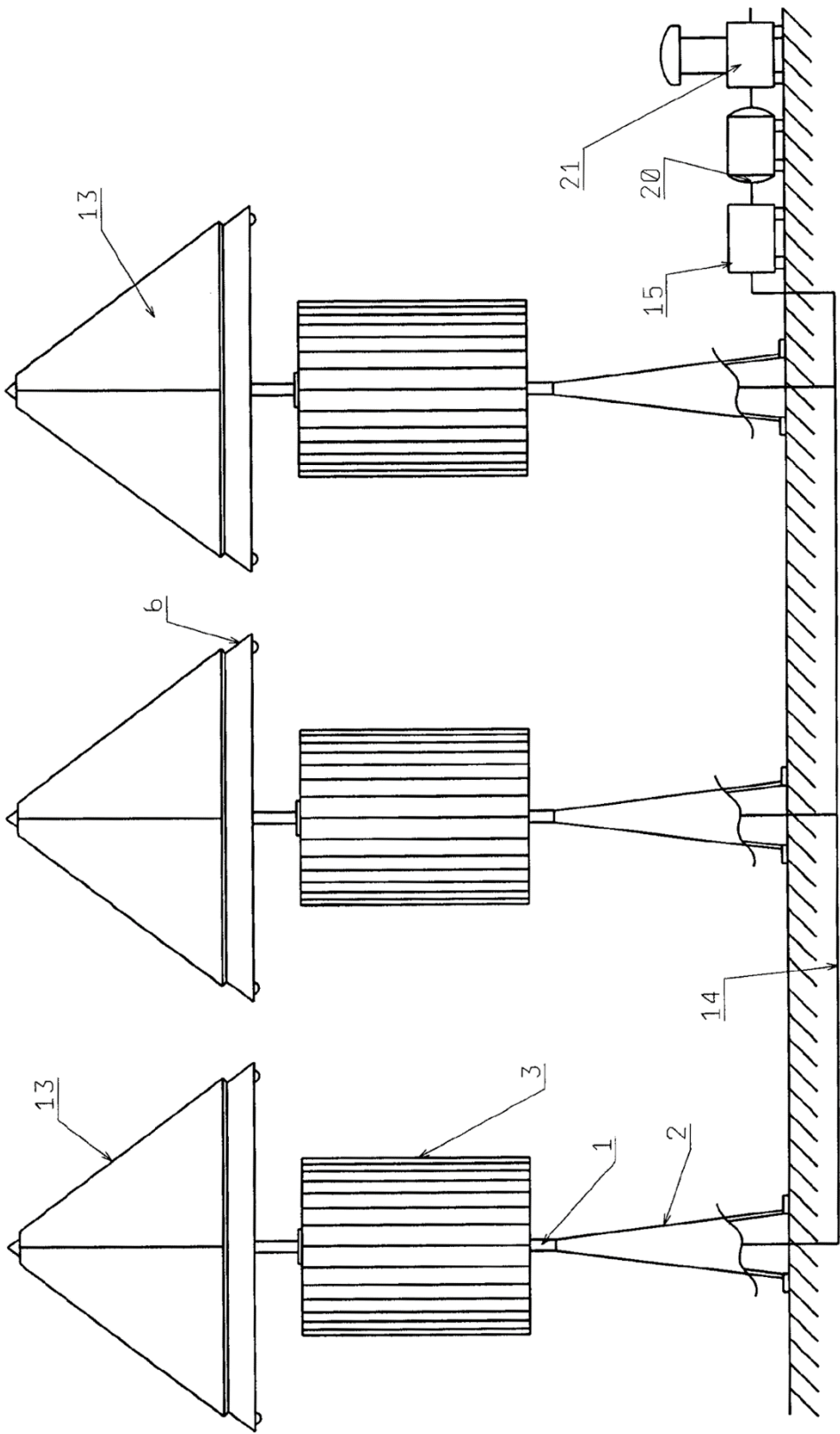


Fig. 4

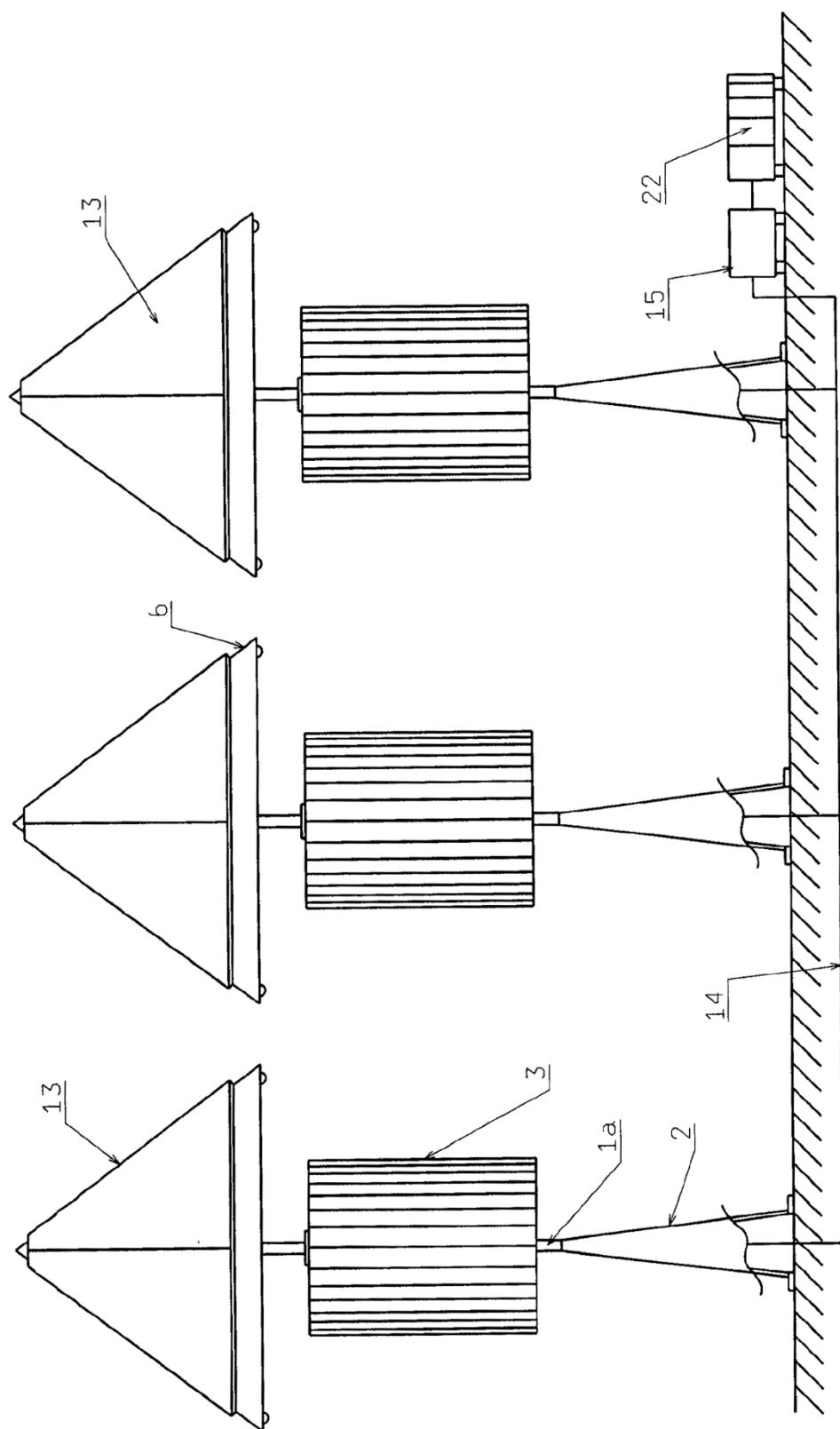


Fig. 5