

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72177**

(21) Numer zgłoszenia: **128040**

(22) Data zgłoszenia: **18.02.2019**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65F 1/06 (2006.01)
B65F 1/12 (2006.01)
B65F 1/16 (2006.01)

(54) **Pięciokoszone stanowisko do selektywnej segregacji odpadów
z koszami o kształcie prostopadłościanów**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
24.08.2020 BUP 18/20

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
11.10.2021 WUP 28/21

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, Czeladź, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
KRZYSZTOF ZIELIŃSKI, Czeladź, PL

PL 72177 Y1

Opis wzoru

PRZEDMIOT ZGŁOSZENIA

Przedmiotem zgłoszenia jest pięciokoszowe stanowisko do selektywnej segregacji odpadów z koszami o kształcie prostopadłościanów, których podstawa ma kształt figury płaskiej wpisanej w okrąg, z centralnym pojedynczym daszkiem osłaniającym. Zgłaszany wzór spełnia wymagania obowiązującego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19) i uwzględnia trendy w zakresie przyszłościowego podziału odpadów na pięć frakcji.

OPIS PRZEDMIOTU ZGŁOSZENIA

Pięciokoszowe stanowisko do selektywnej segregacji odpadów z koszami o kształcie prostopadłościanów jest **nowym i użytecznym rozwiązaniem technicznym**. Zgłaszane rozwiązanie dotyczy układu przestrzennego pięciokoszowego stanowiska do selektywnej segregacji odpadów o symetrycznym układzie rozmieszczenia pięciu koszy 3 o kształcie prostopadłościanów, których podstawa wpisana jest w okrąg, w układzie centralnym względem słupka nośnego i przy zachowaniu symetrycznego położenia centralnego pojedynczego daszka osłaniającego 2 nad każdym koszem 3 względem tegoż słupka 1 oraz symetrii centralnego pojedynczego daszka osłaniającego 2 względem podstawy każdego kosza 3. Widok ogólny stanowiska dla wybranego kształtu podstawy prostopadłościanów (sześciokąt foremny wpisany w okrąg) przedstawia rysunek Fig. 1.

Istotę zgłaszanego wzoru użytkowego przedstawiono w pięciu rysunkach, które stanowią obligatoryjny i nieodłączny element zgłoszenia wzoru użytkowego. Rysunki pokazano w formie i w tyłu ujęciach, aby w sposób czytelny każdy technik mógł zrozumieć istotę zgłoszenia, a jednocześnie, aby na ich podstawie możliwe było odtworzenie wzoru użytkowego zgodnie z koncepcją autora.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU ZGŁOSZENIA

Zgłaszane pięciokoszowe stanowisko do selektywnej segregacji odpadów składa się z odrębnych, prawidłowo opisanych i zróżnicowanych kolorystycznie koszy 3 na odpady dzielone na pięć frakcji, to jest **papier** (niebieski), **szkło** (zielony), **metal** (żółty), **tworzywa sztuczne** (biały) i **biodopady** (brązowy). Planuje się umieszczenie na widocznych ścianach każdego kosza odpowiedniego, czytelnego opisu informującego o rodzaju gromadzonej w danym koszu frakcji odpadów oraz symboli informujących o planowanym ich recyklingu. Zakłada się, że każdy kosz 3 będzie wyposażony w wymienny, typowy worek. Po umieszczeniu worka wewnątrz kosza jego górny brzeg zostanie wywinięty na zewnątrz kosza i związany (zaciągnięty) tasiemką tak, aby uniemożliwić wsunięcie się worka do wnętrza kosza wskutek napełniania odpadkami. Nad każdym koszem 3 umieszczony jest centralny pojedynczy daszek osłaniający 2 zamontowany na konstrukcji nośnej do słupka nośnego 1. Pojedynczy centralny daszek osłony 2 ma zapobiegać przedostawaniu się i gromadzeniu wewnątrz kosza 3 większej ilości wody podczas opadów atmosferycznych.

Dla ułatwienia opróżniania i czyszczenia wnętrza kosza (na przykład za pomocą Kärchera) kosze będą wychylne.

ISTOTA WZORU UŻYTKOWEGO

Dotychczas najczęściej instalowane są pojedyncze kosze, które nie tylko nie skłaniają, a wręcz uniemożliwiają właściwe selektywne segregowanie odpadów. Rzadko spotyka się zintegrowane trzy kosze, ale i one nie spełniają aktualnych wymogów w zakresie właściwej, selektywnej segregacji odpadów przeznaczonych do recyklingu.

W terenach miejskich, w parkach, na skwerach istnieje pilna potrzeba, a nawet konieczność wprowadzenia nowego estetycznego symetrycznego układu rozmieszczenia pięciu koszy 3 o kształcie prostopadłościanów, których podstawa ma kształt figury płaskiej wpisanej w okrąg, rozmieszczonych w układzie centralnym względem słupka nośnego 1 przy zachowaniu symetrycznego położenia centralnego daszka osłaniającego 2 nad każdym koszem 3 względem tegoż słupka 1 oraz symetrii pojedynczego centralnego daszka 2 względem podstawy umieszczonego pod nim każdego kosza 3 o kształcie prostopadłościanu. Rozwiązanie to cechuje duża prostota, zajmowanie minimalnej przestrzeni w stosunku do innych układów przestrzennych, przyjemna dla oka symetria w wizualizacji przestrzennej, a dodatkowo łatwość transportu stanowiska i szybkość montażu w terenie oraz komfort obsługi zarówno przez użytkowników, jak i pracowników okresowo opróżniających kosze z odpadów.

CEL ZGŁOSZENIA

Zgłaszane pięciokoszowe stanowisko do selektywnej segregacji odpadów uważa się za rozwiązanie użyteczne, gdyż pozwala ono na osiągnięcie celu mającego praktyczne znaczenie przy ochronie

środowiska naturalnego, naszego największego skarbu. Spełnia wymagania unijne i wychodzi naprzeciw uwidaczniającego się trendu w zakresie selektywnej segregacji odpadów na pięć frakcji.

Układ symetrycznego rozmieszczenia pięciu koszy 3 o kształcie prostopadłościanu, którego podstawa ma kształt figury płaskiej wpisanej w okrąg, w układzie centralnym względem słupka nośnego 1 przy zachowaniu symetrycznego położenia centralnego pojedynczego daszka osłaniającego 2 nad każdym koszem 3 względem tegoż słupka 1 oraz symetrii pojedynczego centralnego daszka osłaniającego 2 względem podstawy umieszczonego pod nim każdego kosza 3 jest optymalny z punktu widzenia zajmowanej przestrzeni. Prosty kształt koszy i daszków osłaniających kosze do segregacji odpadów zapewnia niskie koszty wytworzenia i ich eksploatacji, a jednocześnie pozwala wykorzystać typowe worki do gromadzenia odpadów. Symetria koszy względem słupka nośnego 1 i symetria pojedynczego centralnego daszka osłaniającego 2 względem koszy maksymalnie wykorzystując przestrzeń, zapewnia estetykę wizualną tak ważną w miejscach rekreacji.

Spis rysunków:

Fig. 1 – Układ i kształt przestrzenny pięciokoszewego stanowiska do selektywnej segregacji odpadów z pojedynczym daszkiem centralnym.

Fig. 2 – Układu symetrycznego rozmieszczenia pięciu koszy do segregacji odpadów w układzie symetrycznym względem słupka nośnego, bez daszka.

Fig. 3 – Widok pięciokoszewego stanowiska do segregacji odpadów w układzie centralnym względem słupka nośnego, z pojedynczym daszkiem centralnym, widok z przodu.

Fig. 4 – Widok pięciokoszewego stanowiska do segregacji odpadów w układzie centralnym względem słupka nośnego, z pojedynczym daszkiem centralnym, widok z boku.

Fig. 5 – Widok pięciokoszewego stanowiska do segregacji odpadów w układzie centralnym względem słupka nośnego, z pojedynczym daszkiem centralnym. Widok z góry z zaznaczeniem symetrii daszka, względem podstaw koszy.

Wykaz cyfrowych oznaczeń odsyłających używanych na rysunkach i przyporządkowane im nazwy elementów.

1 – Słupek nośny pięciokoszewego stanowiska do selektywnej segregacji odpadów.

2 – Centralny pojedynczy daszek osłaniający daszek osłaniający poszczególne kosze do selektywnej segregacji odpadów przed opadami atmosferycznym.

3 – Kosz do selektywnej segregacji odpadów.

Zastrzeżenie ochronne

1. Pięciokoszewe stanowisko do selektywnej segregacji odpadów **znamiennie tym**, że stanowi symetryczny układ rozmieszczenia pięciu koszy 3 o kształcie prostopadłościanów, których podstawa wpisana jest w okrąg, w układzie centralnym względem słupka nośnego 1 przy zachowaniu symetrycznego położenia centralnego pojedynczego daszka osłaniającego 2 nad każdym koszem 3 względem tegoż słupka 1 oraz symetrii centralnego pojedynczego daszka osłaniającego 2 względem podstawy każdego kosza 3 o kształcie prostopadłościanu o podstawie wpisanej w okrąg.

Rysunki

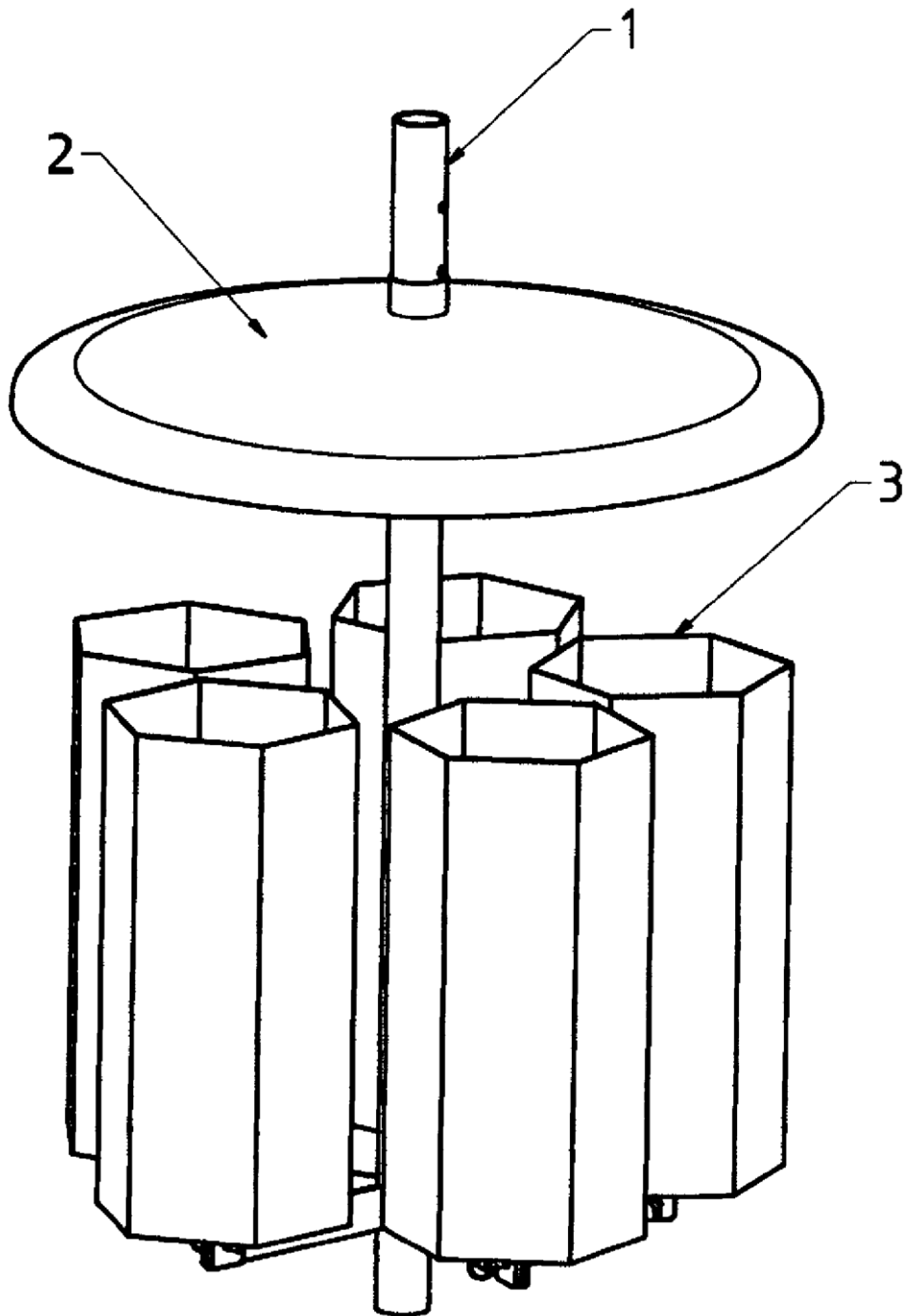


Fig. 1

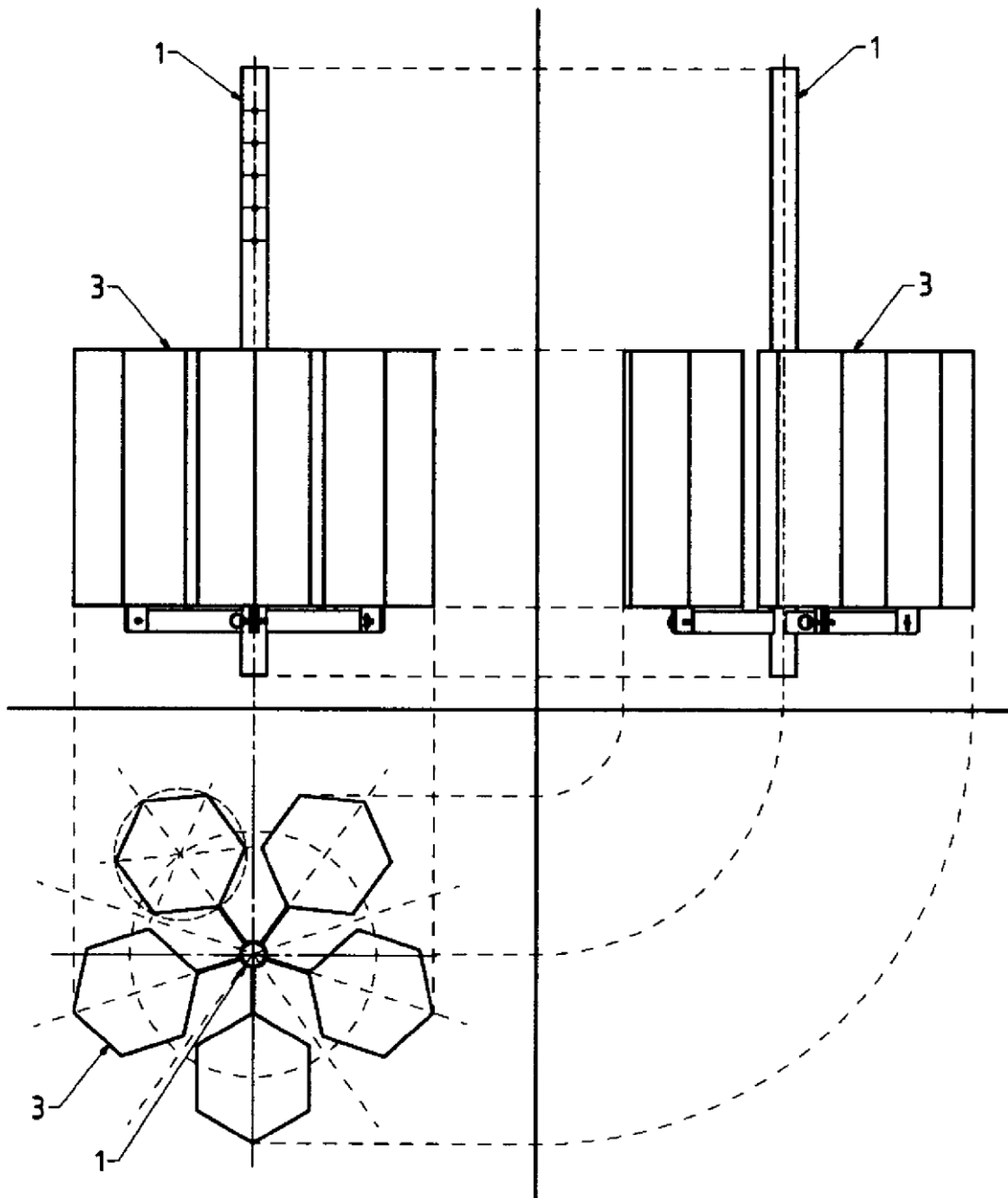


Fig. 2

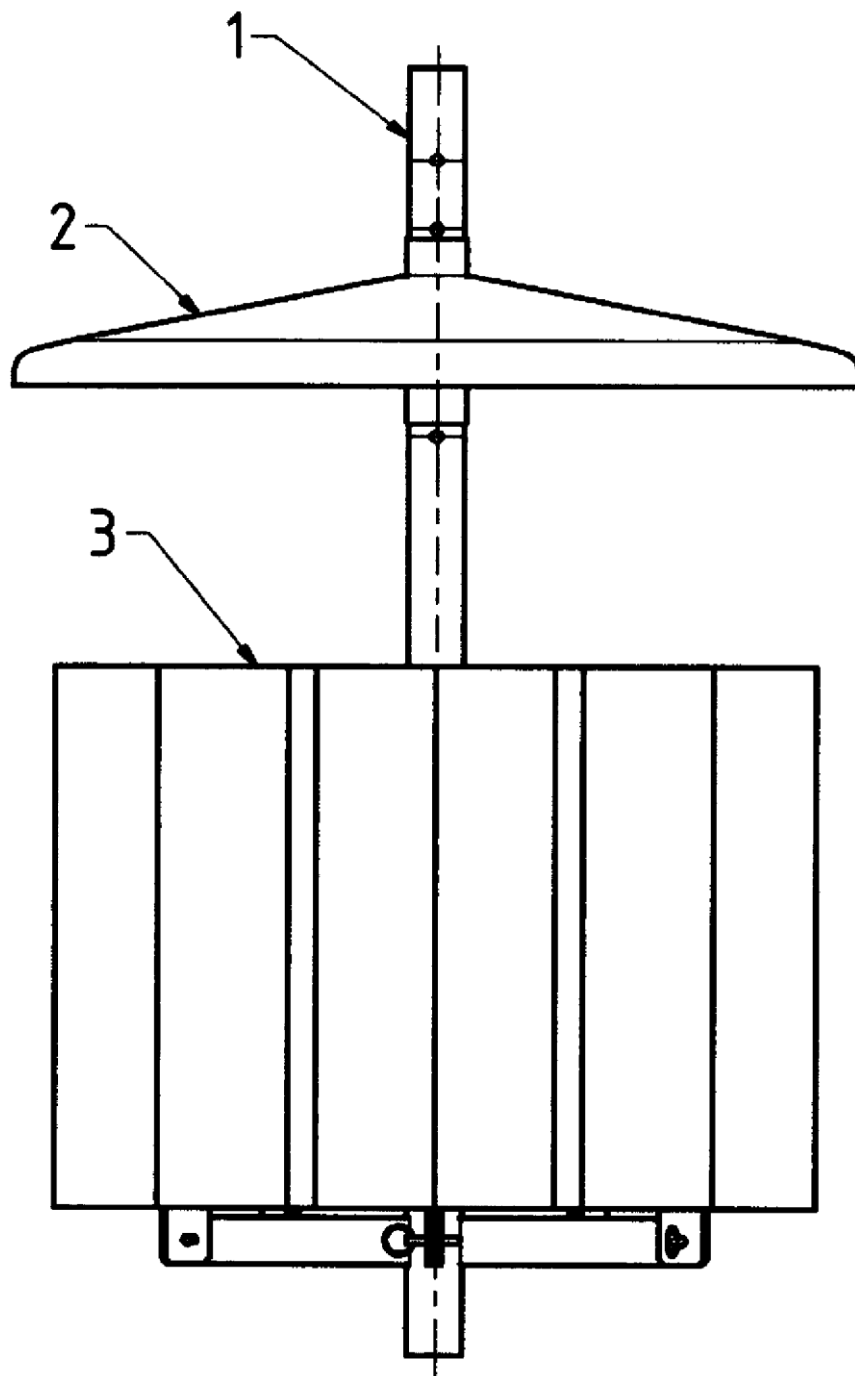


Fig. 3

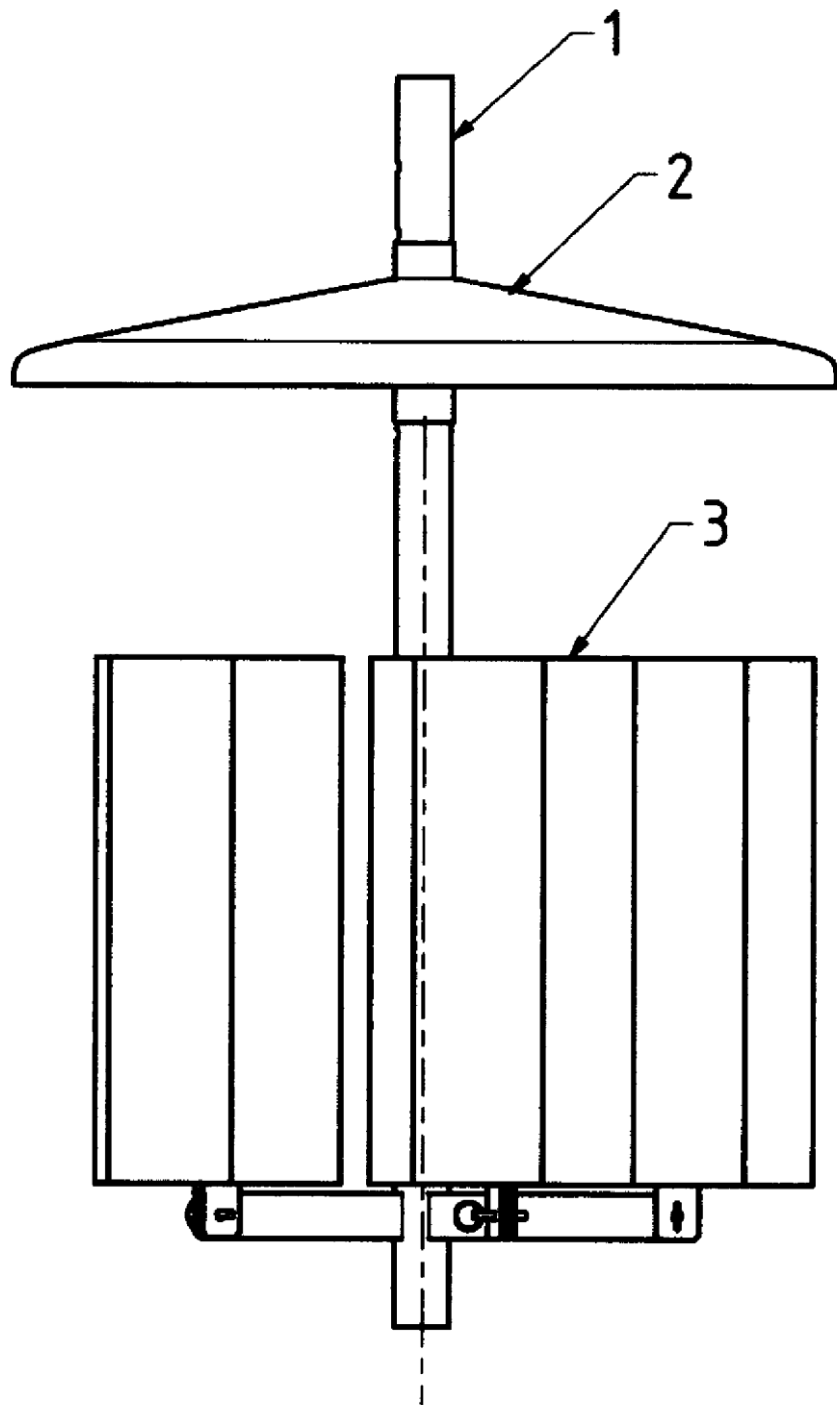


Fig. 4

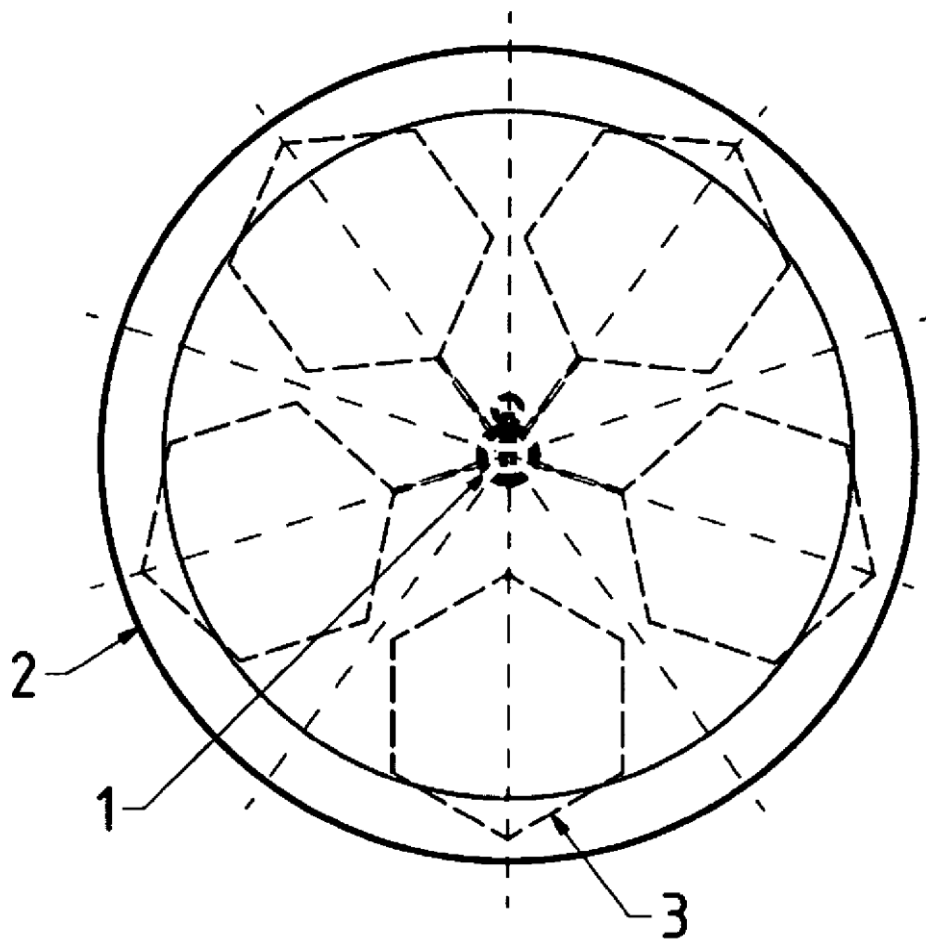


Fig. 5