

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **20367**

(21) Numer zgłoszenia: **21300**

(22) Data zgłoszenia: **29.07.2013**

(51) Klasyfikacja:  
**23-99**

(54)

**Zraszacz trójstożkowy**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**28.02.2014 WUP 02/2014**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**PRZEDSIĘBIORSTWO MODERNIZACJI  
TECHNICZNYCH MULTICON SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
Gliwice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**HELMANN EDYTA, Gliwice, (PL);  
HELMANN JAN, Kędzierzyn-Koźle, (PL)**

**PL 20367**

## Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest zraszacz trójstożkowy, czyli szczególna postać dystrybutora cieczy stosowanego do równomiernego rozprowadzania cieczy na powierzchni wypełnień w kolumnach przeznaczonych do procesów wymiany ciepła i masy.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać zraszacza przejawiająca się w jego kształcie, doborze materiałów, z których jest wykonane oraz cechach procesowych co nadaje mu indywidualny charakter wyróżniający go wśród innych urządzeń tego typu.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny zraszacza trójstożkowego, fig. 2 - widok z góry zraszacza trójstożkowego.

Zraszacz trójstożkowy ma postać szeregowo usytuowanych elementów stożkowych, przy czym dwa pierwsze stożki posiadają centralne otwory o zróżnicowanej średnicy zaś ostatni stożek jest elementem bezotworowym. Obrzeża elementów stożkowych są zagięte z trójkątnymi nacięciami powodującymi zdyspergowanie strugi cieczowej spływającej po powierzchniach stożkowych.

Otwory centralne w elementach stożkowych mają malejącą średnicę, co pozwala na odpowiedni podział strugi cieczowej zasilającej zraszacz na poszczególne stożki.

Stożki posiadają zróżnicowane średnice dzięki czemu uzyskuje się trzy profile równomiernego zraszania powierzchni.

Stożki są umocowane na ramionach w odstępach gwarantujących równomierne zraszanie powierzchni.

Zraszacz trójstożkowy może być stosowany do cieczy standardowych i cieczy lepkich przy umiarkowanym ciśnieniu cieczy zasilającej.

Cechą istotną według wzoru przemysłowego przedstawionego na rysunku jest to, że:

- zraszacz ma postać osiowo - symetrycznie rozmieszczonych elementów stożkowych, zamocowanych na bocznych ramionach,
- stożki posiadają zróżnicowaną średnicę malejącą w kierunku wypływu cieczy,
- stożki mają zagięte obrzeża z trójkątnymi wycięciami,
- stożki są współosiowe w stosunku do króćca zasilającego przy czym średnica otworów w kolejnych stożkach maleje.

Ilustracja wzoru

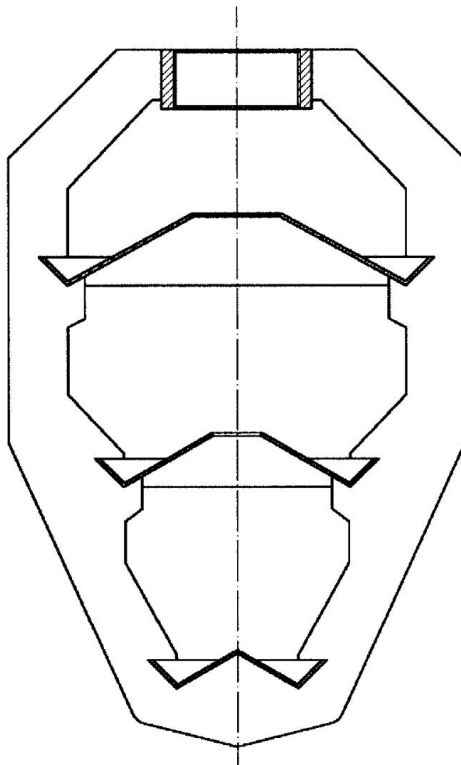


Fig. 1.

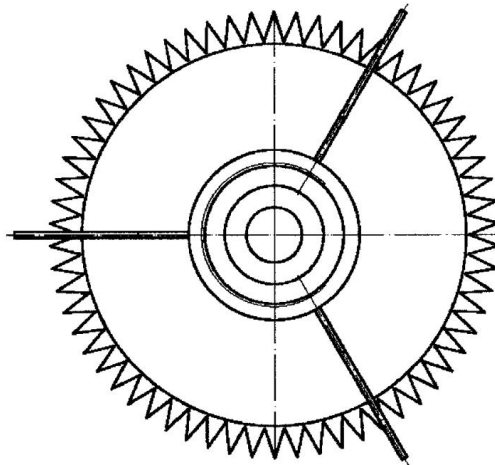


Fig. 2.

