



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20230507 T1

HR P20230507 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C07D 249/08 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.08.2023.

(21) Broj predmeta: P20230507T

(22) Datum podnošenja : 13.11.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18876885.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.11.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3712135 A1
Datum objave europske prijave patenta: 23.09.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3712135 B1
Datum objave europskog patenta: 03.05.2023.

(31) Broj prve prijave: 2017218655 (32) Datum podnošenja prve prijave: 13.11.2017. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP

(73) Nositelj patenta:

**Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku, 103-8552
Tokyo, JP**

(72) Izumitelji:

**Ryo Harigae, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho
Chuo-ku, 103-8552 Tokyo, JP
Atsushi Ito, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho
Chuo-ku, 103-8552 Tokyo, JP
Taiji Miyake, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho
Chuo-ku, 103-8552 Tokyo, JP
Toru Yamazaki, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2 Nihonbashi-
Hamacho Chuo-ku, 103-8552 Tokyo, JP**

(74) Zastupnik:

Vukmir i suradnici odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

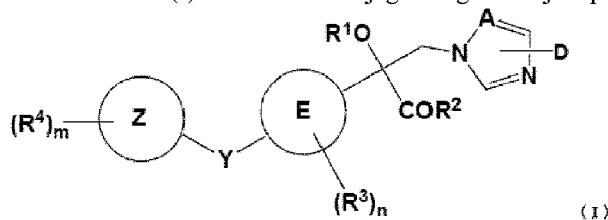
(54) Naziv izuma:

**DERIVAT AZOLA, MEĐUSPOJ, POSTUPAK PROIZVODNJE DERIVATA AZOLA, SREDSTVO
ZA UPORABU U POLJOPRIVREDI I VRTLARSTVU TE SREDSTVO ZA ZAŠTITU MATERIJALA
ZA INDUSTRIJSKU UPORABU**

HR P20230507 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj izražen sljedećom općom formulom (I) ili N-oksid ili njegova agrokemijski prihvatljiva sol:



pri čemu:

A je N;

D je vodik;

E je fenilna skupina;

Y je atom kisika koji se veže za bilo koje lokacije spoja E;

R¹ je vodik;

R² je -OR⁷, pri čemu je R⁷ C₁-C₆ alkilna skupina;

Z je fenilna skupina;

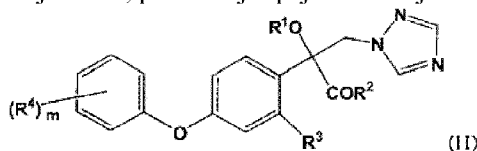
R³ je halogena skupina, cijano skupina, C₁-C₄ alkilna skupina, C₁-C₄ haloalkilna skupina ili C₁-C₄ alkoksi skupina;

R⁴ je halogena skupina, cijano skupina, C₁-C₄ alkilna skupina, C₁-C₄ haloalkilna skupina ili C₁-C₄ alkoksi skupina ili C₁-C₄ haloalkoksi skupina;

m R⁴ vežu se za bilo koje lokacije supstitucije, pri čemu je m 1, 2, 3, 4 ili 5;

n R³ vežu se za bilo koje lokacije supstitucije, pri čemu je n 0, 1, 2, 3 ili 4.

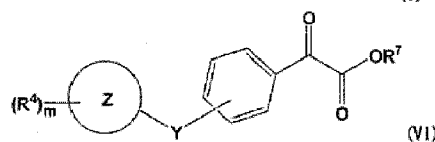
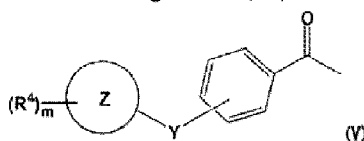
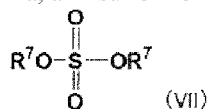
2. Spoj ili njegova sol u skladu sa zahtjevom 1, pri čemu je spoj izražen sljedećom općom formulom (II):



3. Postupak proizvodnje spoja u skladu sa zahtjevom 1 ili 2, koji je izražen prethodno navedenom općom formulom (I),

postupak koji sadrži korak pretvorbe spoja izražen sljedećom općom formulom (V) u spoj izražen sljedećom općom formulom (VI) primjenom dialkil sulfata, koji je izražen sljedećom općom formulom (VII), ili R⁷-LG, te joda i karbonata u dimetil sulfoksidu,

pri čemu se LG odabire iz halogenih skupina, alkilsulfoniloksi skupina i arilsulfoniloksi skupina.



4. Postupak proizvodnje u skladu sa zahtjevom 3, pri čemu je LG u spoju R⁷-LG halogena skupina.
5. Kemijsko sredstvo za uporabu u poljoprivredi ili vrtlarstvu, ili zaštitno sredstvo za industrijski materijal koje sadrži spoj u skladu sa zahtjevom 1 ili 2, izražen prethodno opisanom općom formulom (I), kao aktivan sastojak.