



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140328 T1

HR P20140328 T1

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

(51) MKP:

C12N 15/82 (2006.01)

A01H 5/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 09.05.2014.

(21) Broj predmeta: P20140328T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.04.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2009038812
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.03.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09729204.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.03.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009126470
Datum međunarodne objave: 15.10.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2262896 A2
Datum objave europske prijave patenta: 22.12.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2262896 B1
Datum objave europskog patenta: 22.01.2014.

(31) Broj prve prijave: 42957

(32) Datum podnošenja prve prijave: 07.04.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **Monsanto Technology, LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, 63167 MO, US**

(72) Izumitelji: **Stanislaw Flasinski, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, 63167 MO, US**
Charles R. Dietrich, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, 63167 MO, US

(74) Zastupnik: **PRODUCTA d.o.o., Zinke Kunc 3a, Zagreb**

(54) Naziv izuma: **BILJNI REGULACIJSKI ELEMENTI I NJHOVA UPORABA**

HR P20140328 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. DNK molekula koja sadrži regulacijski element koji ima DNK sekvencu odabranu od:
 - (a) sekvence sa najmanje 95 posto identičnosti sekvence sa punom dužinom DNK sekvence odabrane od SEQ ID BR.:1-2 sa promotorskom aktivnosti,
 - (b) sekvence odabrane od SEQ ID BR.:1-2, te
 - (c) fragmenta koji sadrži najmanje 95 uzastopnih nukleotida iz sekvence iz (a) ili (b) sa promotorskom aktivnosti,
- 10 **naznačen time** da je navedeni regulacijski element operativno vezan na heterolognu transkriptabilnu polinukleotidnu molekulu.
2. DNK konstrukt koji sadrži regulacijski element koji ima DNK sekvencu odabranu od:
 - (a) sekvence sa najmanje 95 posto identičnosti sekvence sa punom dužinom DNK sekvence odabrane od SEQ ID BR.:1-2 sa promotorskom aktivnosti,
 - 15 (b) sekvence odabrane od SEQ ID BR.:1-2, te
 - (c) fragmenta koji sadrži najmanje 95 uzastopnih nukleotida iz sekvence iz (a) ili (b) sa promotorskom aktivnosti,
- 20 **naznačen time** da je navedeni regulacijski element operativno vezan na heterolognu transkriptabilnu polinukleotidnu molekulu.
3. DNK konstrukt prema zahtjevu 2, **naznačen time** da je transkriptabilna polinukleotidna molekula gen od interesa u agronomiji.
4. DNK konstrukt prema zahtjevu 2, **naznačen time** da je transkriptabilna polinukleotidna molekula gen koji je sposoban osigurati otpornost na herbicide u biljkama.
5. DNK konstrukt prema zahtjevu 2, **naznačen time** da je transkriptabilna polinukleotidna molekula gen koji je sposoban osigurati nadzor nad biljnim štetočinama u biljkama.
- 25 6. Stanica transgene biljke **naznačena time** da je stabilno transformirana sa DNK molekulom prema zahtjevu 1.
7. Stanica transgene biljke prema zahtjevu 6, **naznačena time** da je navedena stanica transgene biljke monokotiledona biljna stanica.
8. Transgena biljka **naznačena time** da je stabilno transformirana sa DNK molekulom prema zahtjevu 1.
9. Biljka koja je dio transgene biljke prema zahtjevu 8, **naznačena time** da dio biljke sadrži DNK molekulu.
- 30 10. Sjeme transgene biljke prema zahtjevu 8, **naznačeno time** da sjeme sadrži DNK molekulu.