



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20110319 T1

HR P20110319 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/17 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.06.2011.

(21) Broj predmeta: P20110319T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 03.05.2011.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2006003519
Datum podnošenja međunarodne prijave: 01.02.2006.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 06720055.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 01.02.2006.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2006083947
Datum međunarodne objave: 10.08.2006.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1843789 A2
Datum objave europske prijave patenta: 17.10.2007.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1843789 B1
Datum objave europskog patenta: 30.03.2011.

(31) Broj prve prijave: 649287 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 01.02.2005.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799,
US**

(72) Izumitelji:

**Michael R. Comeau, 1044 High School Road NE, 98110 Bainbridge
Island, WA, US**
David R. Fitzpatrick, 4606 Mariposa Ct., 80526 Fort Collins, CO, US

(74) Zastupnik:

odvjetnik Damir Mijatović, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

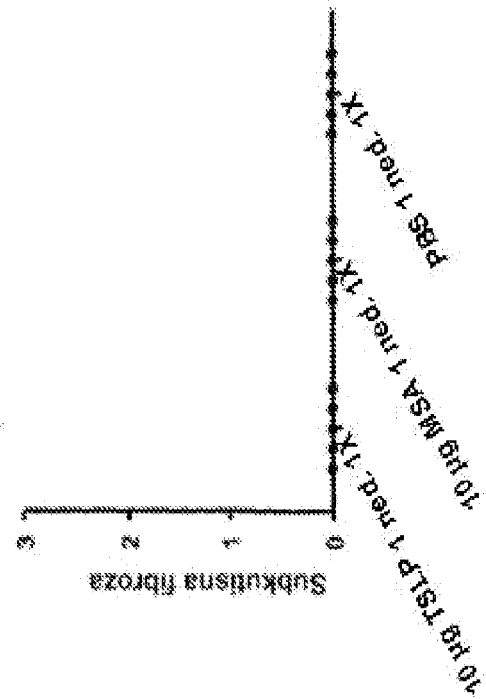
SMJESE I METODE LIJEČENJA FIBROZNIH POREMEĆAJA

HR P20110319 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

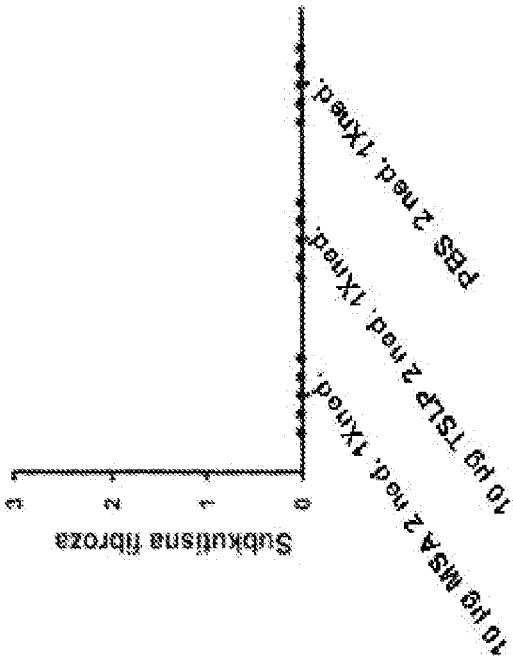
- 5 1. Antagonist limfopoetina strome timusa (TSLP) za upotrebu u reduciranju ili prevenciji fibroze, kod subjekta koji pati od fibroznog poremećaja, **naznačen time**, što se antagonist:
 - a) veže za limfopoetin strome timusa ili za receptor za limfopoetin strome timusa; i
 - b) bira iz grupe koja se sastoji od antitijela, peptida ili polipeptida.
2. Antagonist TSLP-a za upotrebu kako je zahtijevano u zahtjevu 1, **naznačen time**, što se bira između anti-TSLP antitijela, solubilnog receptora za TSLP i solubilnog heterodimera IL-7-receptor/TSLP-receptor.
- 10 3. Antagonist limfopoetina strome timusa za upotrebu kako je zahtijevano u zahtjevu 1, **naznačen time**, što je antagonističko antitijelo odabrano iz grupe koja se sastoji od humanog antitijela, humaniziranog antitijela, jednolančanog antitijela ili vezujućeg fragmenta antitijela.
4. Sredstvo za limfopoetin strome timusa, za upotrebu kako je zahtijevano u zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, **naznačeno time**, što peptidno ili polipeptidno vezivno sredstvo, solubilni receptor ili solubilni heterodimerni receptor dalje uključuje Fc domenu.
- 15 5. Antagonist limfopoetina strome timusa, za upotrebu kako je zahtijevano u zahtjevu 1, **naznačen time**, što antagonist je antagonist receptora za limfopoetin strome timusa.
6. Antagonist limfopoetina strome timusa, za upotrebu kako je zahtijevano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, **naznačen time**, što se fibrozni poremećaj bira iz grupe koja sadrži sklerodermu, intersticijalnu bolest pluća, idiopatsku plućnu fibrozu, fibrozu koja nastaje uslijed kroničnog hepatitisa B ili C, fibrozu induciranu radijacijom i fibrozu koja nastaje prilikom zarastanja rana.
- 20 7. Antagonist limfopoetina strome timusa, za upotrebu kako je zahtijevano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, koji se koristi sa drugim antagonistom profibroznog citokina, **naznačen time**, što se citokin bira iz grupe koja sadrži: transformirajući faktor rasta β (TGF- β), interleukin-4 (IL-4), interleukin-5 (IL-5), interleukin-9 (IL-9), interleukin-13 (IL-13), faktor stimulacije kolonija granulocita/makrofaga (GM-CSF), faktor nekroze tumora alpha (TNF- α), interleukin-1 beta (IL-1 β), faktor rasta vezivnog tkiva (CTGF), interleukin-6 (IL-6), onkostatin M (OSM), faktor rasta krvnih pločica (PDGF), protein kemotaksije monocita-1 (CCL2/MCP-1) i plućni i aktivaciono-regulirani hemokin (CCL18/PARC).
- 25 8. Antagonist limfopoetina strome timusa, za upotrebu kako je zahtijevano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 7 u obliku farmaceutske smjese, **naznačen time**, što je antagonist limfopoetina strome timusa u mješavini sa farmaceutski prihvatljivim nosačem.
9. Upotreba sredstva koje reducira količinu ili aktivnost limfopoetina strome timusa u tkivima, u izradi lijeka za moduliranje akumulacije fibroblasta i deponiranja kolagena kod subjekta koji pati od fibroznog poremećaja, **naznačena time**, što se sredstvo bira iz grupe koju čine anti-TSLP antitijelo, solubilni receptor za TSLP, solubilni heterodimer IL-7-receptor/TSLP-receptor, besmisleni TSLP- ili TSLP-receptor-prepoznajući oligonukleotid i interferirajuća RNK.
- 35 10. Upotreba sredstva kako je zahtijevano u zahtjevu 9, **naznačena time**, što se reducira količina limfopoetina strome timusa ili receptora za limfopoetin strome timusa.
- 40 11. Upotreba antagonista limfopoetina strome timusa u proizvodnji lijeka za reduciranje ili prevenciju fibroze kod subjekta koji pati od fibroznog poremećaja, **naznačena time**, što se antagonist:
 - a) veže za limfopoetin strome timusa ili za receptor za limfopoetin strome timusa; i
 - b) bira iz grupe koja se sastoji od antitijela, peptida ili polipeptida.

TSLP I.D. Određivanje doze: Grupa 1

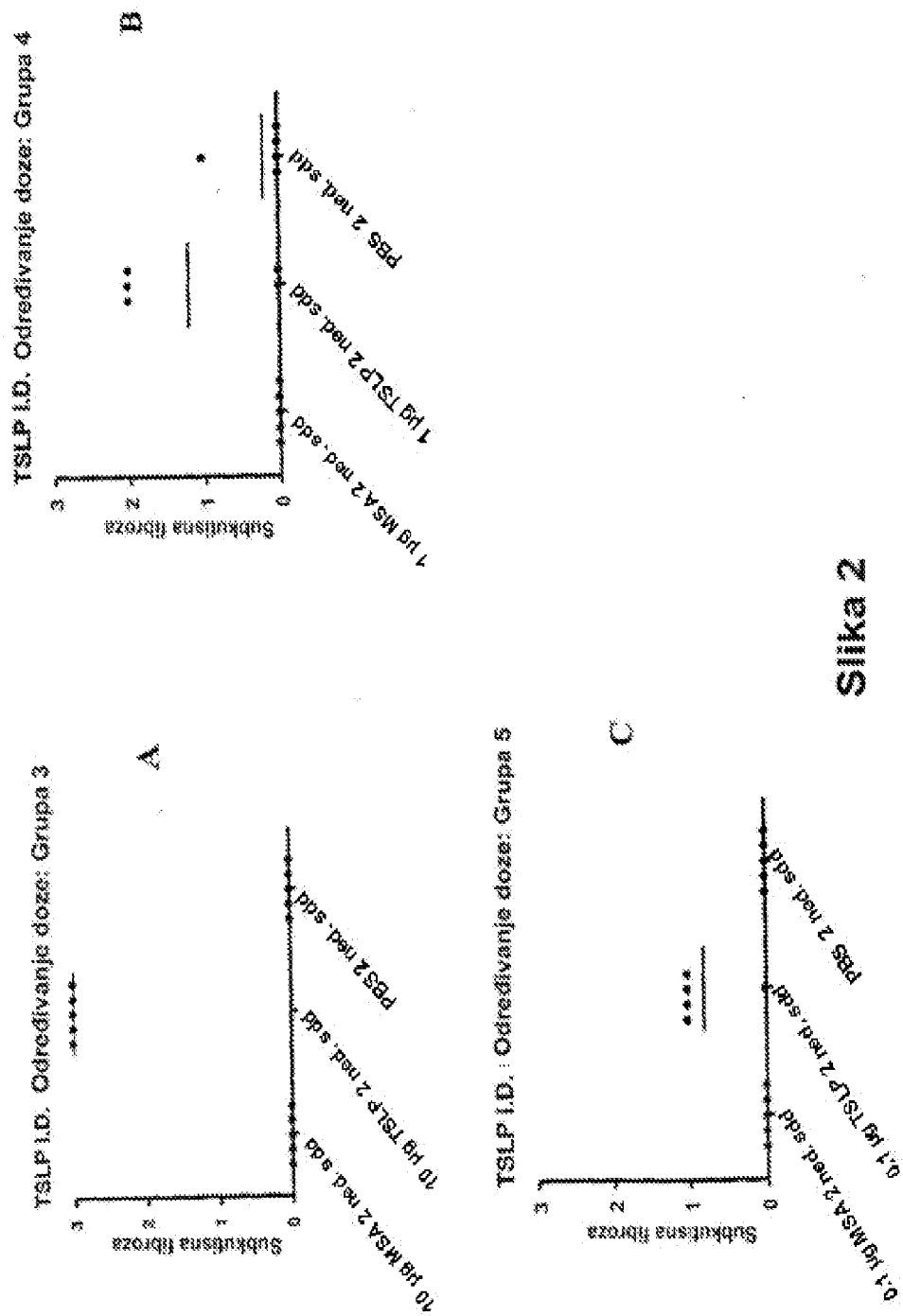


Slika 1A

TSLP I.D. Određivanje doze: Grupa 2



Slika 1B



Slika 2