

## Izgdrojumu patenti publikācijas

(51) **F28D15/04** (11) **14410 B**  
**F02M21/00**(21) P-10-31 (22) 12.03.2010  
(45) 20.03.2012

(73) Jurijs KUZŅECOVŠ; Salnas iela 17-38, Rīga LV-1021, LV

(72) Jurijs KUZŅECOVŠ (LV)

(54) **KAPILĀRU IZVEIDOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Kapilāru formēšanas paņēmiens, saskaņā ar kuru kapilārus formē divu virsmu savstarpējas apvienošanas ceļā, uz kurām ir izveidots reljefs paralēlu kapilāru veidā, atšķiras ar to, ka, ar mērķi palētināt un vienkāršot tehnoloģijas realizāciju, kanālus izveido uz plakanparalēlu plāksnīšu virsmām, pie tam apvienojamo plāksnīšu skaits  $N \geq 2$ , bet kopējo formēto kapilāru skaitu  $K$  nosaka no izteiksmes

$$K = n(N-1),$$

kur  $n$  ir kapilāru skaits, kas formēti, apvienojot divu plāksnīšu virsmas.

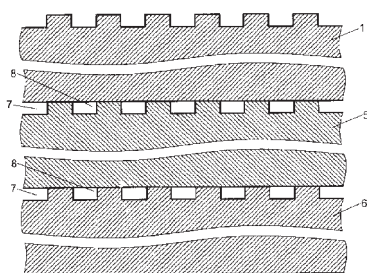


Fig.3

(51) **A61K31/70** (11) **14445 B****C07H19/056****C07D249/00****A61K31/00****C12Q1/00**

(21) P-11-112 (22) 30.08.2011

(45) 20.03.2012

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Māris TURKS (LV),

Vītālijs RJABOVŠ (LV),

Jekaterina RJABOVA (LV),

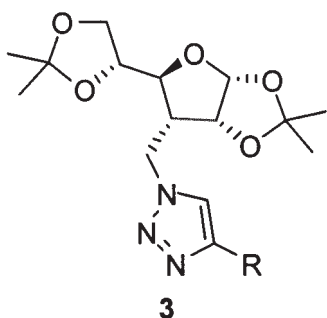
Jevgeņija LUGIŅINA (LV),

Antonio José Moreno VARGAS (ES),

Elena Moreno CLAVIJO (ES)

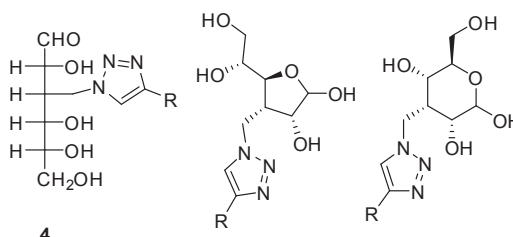
(54) **3-DEZOKSI-3-(1-(1,2,3-TRIAZOLIL)METIL)ALLOZES ATVASINĀJUMI KĀ GLIKOZIDĀŽU INHIBITORI**

(57) 1. Savienojumi ar formulu 3, kur R ir sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil-, arilaizvietotāji vai heterocikliskie aizvietotāji.



3

2. Savienojumi ar formulu 4, to cikliskas un acikliskas formas, kur R ir sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil-, arilaizvietotāji vai heterocikliskie aizvietotāji.



4

3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir  $\alpha$ -L-fukozidāzes (EC 3.2.1.51) inhibitori.

4. Savienojumi saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir  $\beta$ -glikozidāzes (EC 3.2.1.21) inhibitori.

(51) **G01R23/15** (11) **14455 B**

(21) P-11-144 (22) 19.10.2011

(45) 20.03.2012

(73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS; Dzērbenes iela 14, Rīga LV-1006, LV

(72) Vladimirs BESPALĶO (LV),

Jevgeņijs BULŠ (LV)

(54) **PRECĪZO ĢENERATORU PERIODA DŽĪTERA NOVĒRTĒŠANAS METODE**

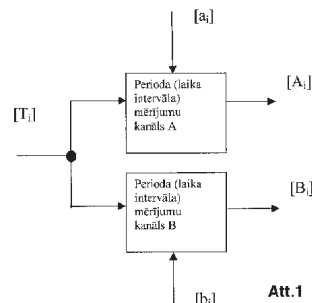
(57) 1. Precīzo ģeneratoru perioda džītera novērtēšanas metode, kas satur šādas operācijas: precīzā ģeneratora uzdoto sešo periodu skaita  $n$  mērīšanu un mērījumu rezultātu uzkrāšanu datu masīvā, kas atšķirīga ar to, ka katrs  $i$ -tais precīzā ģeneratora periods tiek mērīts divos mērīšanas kanālos A un B, pie kam katrā no tiem notiek mērījumu rezultātu uzkrāšana masīvos  $[A_i]$  un  $[B_i]$ , bet precīzā ģeneratora perioda džītera novērtējums  $\sigma_{\text{period}}$  tiek noteikts atkarībā no minēto mērījumu rezultātu masīvu kovariācijas novērtējuma, izmantojot sakarības

$$\sigma_{\text{period}} \approx \sqrt{\text{cov}[A_i, B_i]} \approx \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (A_i - \hat{A})(B_i - \hat{B})}$$

$$\hat{A} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n A_i, \quad \hat{B} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n B_i.$$

2. Metode saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka mērījuma kļūdu  $a_i$  un  $b_i$  savstarpēja korelācija mērīšanas kanālos A un B jebkuram  $i$ -tajam precīzo ģeneratoru periodam tiek izslēgta, resp.,  $\text{cov}[a_i, b_i] \approx 0$ .

3. Metode pēc 1. punkta, kas atšķiras ar to, ka operācijas tiek veiktas ar precīzo ģeneratoru ģenerētiem laika intervāliem, bet precīzā ģeneratora laika intervāla džītera novērtējums  $\sigma_{\tau}$  tiek noteikts, izmantojot laika intervālu mērīšanas rezultātu masīvu kovariācijas novērtējumu.

(51) **H02K1/27** (11) **14458 B**

(21) P-11-152 (22) 07.11.2011

(45) 20.03.2012

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;

FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21,

Rīga LV-1006, LV