

for the treatment or prevention of various diseases and disorders by administration of such substances.

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>C08H 8/00</b> | <b>15556</b> |
|------------------|--------------|

- (51) **C08H 8/00** (11) **15559 A**  
**E04B 1/76**  
 (21) LVP2020000063 (22) 25.09.2020  
 (41) 20.03.2021  
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV  
 (72) Indra MUIŽNIECE (LV),  
 Dagnija BLUMBERGA (LV)  
 (74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **SILTUMIZOLĀCIJAS MATERIĀLS NO LIGNOCELULOZES BIOMASAS**  
**THERMAL INSULATION MATERIAL FROM LIGNOCELLULOSE RAW MATERIAL**

(57) Izgudrojums attiecas uz siltumizolācijas materiāliem no lignocelulozes biomasas, un tas var tikt pielietots, piemēram, ēku sienu, griestu, grīdu siltumizolācijai, termoiepakojuma izgatavošanai. Piedāvātais materiāls ir izgatavots no biomasas un saistvielas šādās sastāvdaļu attiecībās: lignocelulozes biomasas 25–71,4 masas %, ksantāna sveķu pulveris 0,6–3 masas %, ūdens 26,8–71,25 masas %, glicerīns 1,2–4,5 masas % un 96 % etanols 0–2,8 masas %. Tas ir dabisks, cilvēku veselībai un videi nekaitīgs materiāls ar konkurētspējīgu siltumvadītspēju (siltumvadītspējas koeficients 0,045–0,060 W/(m\*K)) un ar labu mitruma pārnēsi (ūdens tvaika pretestības koeficients 2,09; mitruma buferkapacitāte 4,7–6,11 g/(m<sup>2</sup>\*%RH)). Tā izgatavošanas tehnoloģiju ir iespējams izmantot nestandarta formu siltumizolējošu materiālu izgatavošanai.

The invention relates to thermal insulation materials made of lignocellulose biomass and binder with the following ratios of the components: lignocellulose biomass 25–71.4 % by weight, xanthan gum 0.6–3 % by weight, water 26.8–71.25 % by weight, glycerol 1.2–4.5 % by weight and 96 % ethanol 0–2.8 % by weight. It is a natural material that is not harmful to human health and the environment. It has competitive thermal conductivity properties (thermal conductivity coefficient 0.045–0.060 W/(m\*K)) and good moisture transfer properties (water vapour resistance coefficient 2.09; moisture buffer capacity 4.7–6.11 g/(m<sup>2</sup>\*% RH)). Its manufacturing technology can be used for the production of non-standard forms of thermal insulation materials, thus diversifying its applicability.

## E sekcija

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>E04B 1/76</b> | <b>15559</b> |
|------------------|--------------|

## G sekcija

- (51) **G01R 35/00** (11) **15560 A**  
 (21) P-19-47 (22) 12.09.2019  
 (41) 20.03.2021  
 (71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS; Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV  
 (72) Vladimirs BESPALĶO (LV),  
 Igors BURAKS (LV),  
 Aleksandrs KALINOVSKIS (LV),  
 Kalvis SALMIŅŠ (LV)  
 (54) **METODE LAIKA ATZĪMĀJUMU FORMĒŠANAS PRECIZITĀTES NOVĒRTĒŠANAI**  
**METHOD FOR EVALUATING ACCURACY OF A TIME STAMP SHAPER**

(57) Izgudrojums attiecas uz laika mērīšanas nozari, ko lieto notikumu plūsmas laika noteikšanā. Ir uzlabota metode testējamā

laika atzīmes formētāja precizitātes uzlabošanai. Metode ietver starta impulsa ģenerēšanu, fiksēta starta impulsa aizturēšanu un dažādu aizturētā impulsa amplitūdas vērtību iestatīšanu testējamā formētāja ieejas impulsa amplitūdas darba diapazona robežās. Ar katru iestatīto vērtību tiek veikta laika atzīmes impulsa formēšana un vairākkārtēja laika intervālu (LI) mērīšana. No LI mērījumu vidējās vērtības tiek sastādīta testējamā formētāja raksturlīkne. Tiek noteikta konstanta sliekšņa diskriminatora raksturlīkne, no kuras tiek iegūtas sistemātiskās kļūdas mezgliem, kas veic mainīgas amplitūdas aizturēto impulsa ģenerāciju. Sistemātiskās kļūdas tiek atņemtas no testējamā formētāja raksturlīknes, un pēc šīs starpības raksturlīknes tiek veikta testējamā laika atzīmes formētāja precizitātes novērtēšana kā starpība starp LI mērījumu vidējo vērtību maksimumu un minimumu.