(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: HR P20170751 T1

HR P20170751 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
C04B 22/14 (2006.01)
C04B 24/12 (2006.01)
C04B 24/34 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.07.2017.

(21) Broj predmeta: P20170751T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 19.05.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09176123.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.11.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2327672 A1
Datum objave europske prijave patenta: 01.06.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2327672 B1
Datum objave europskog patenta: 01.03.2017.

(73) Nositelj patenta: **BPB Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park, CV3 2TT Coventry, GB**

(72) Izumitelj: **Parnika Sahay-Turner, Haddlesey Manor Chapel Haddlesey, Y08 8QQ Selby, GB**

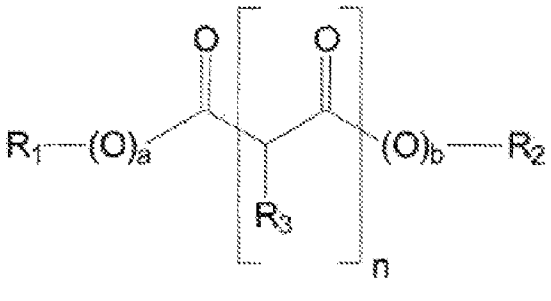
(74) Zastupnik: Odvjetnik Tomislav Hadžija, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **MATERIJAL ZA ŽBUKU KOJI SADRŽI SREDSTVO SPOSOBNO ZA HVATANJE FORMALDEHIDA**

HR P20170751 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

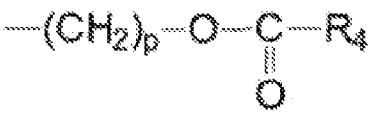
1. Upotreba materijala za žbuku koji sadrži sredstvo sposobno za hvatanje formaldehida izabrano od spojeva koji uključuju aktivne metilene, sulfite, tanine i njihove smjese, za smanjenje količine formaldehida u zraku unutar zgrada, **naznačena time** da spojevi koji sadrže aktivne metilene odgovaraju slijedećoj formuli (I):



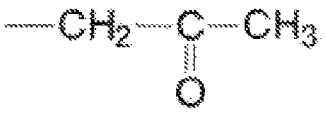
(I)

u kojoj:

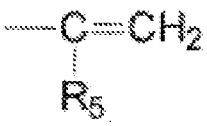
-R_1 i R_2 koji mogu biti identični ili različiti, predstavljaju C_1-C_{20}, poželjno C_1-C_6 alkil radikal, amino radikal ili radikal formule



u kojoj R_4 predstavlja radikal



ili



pri čemu R_5 = H ili $-CH_3$

a p je cijeli broj koji varira od 1 do 6

- R_3 predstavlja atom vodika, C_1-C_{10} alkil radikal, fenil radikal ili atom halogena

- a je 0 ili 1

- b je 0 ili 1

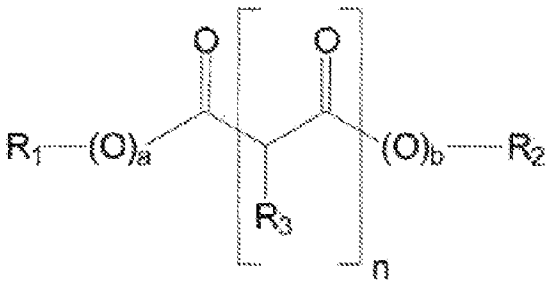
- n je 1 ili 2.

2. Upotreba prema zahtjevu 1, **naznačena time** da je spoj formule (I) acetoacetamid.
3. Upotreba prema zahtjevu 1, **naznačena time** da su sulfiti izabrani iz amonijevog bisulfita, kalijevog bisulfita, natrijevog bisulfita te metabisulfita alkalijskih i zemnoalkalijskih metala.
4. Upotreba prema zahtjevu 3, **naznačena time** da je sulfit natrijev bisulfit.
5. Upotreba prema zahtjevu 1, **naznačena time** da je tanin izabran iz nekondenziranih ili kondenziranih tanina.
6. Upotreba prema zahtjevu 5, **naznačena time** da je tanin tanin akacije, mimoze, kebrača, bora, pekan oraha, kanadske čuge i ruja.

7. Upotreba prema zahtjevu 6, **naznačena time** da je tanin tanin akacije.
8. Upotreba prema bilo kojem od zahtjeva 1-7, **naznačena time** da materijal za žbuku sadrži od 0.001 do 5 masenih dijelova sredstva sposobno za hvatanje formaldehida na 100 masenih dijelova gipsa, poželjno od 0,01 do 1, a ponajprije od 0,02 do 0,2 dijelova.
9. Upotreba prema bilo kojem od zahtjeva 1-8, **naznačena time** da materijal za žbuku dodatno sadrži slijedeće aditive u slijedećim masenim omjerima izraženim na 100 masenih dijelova gipsa:

- 0,1 - 15 dijelova sredstva za adheziju, na primjer škrob, posebno obrađen s kiselinom, ili dekstrin,
- 0,0001 - 5 dijelova ubrzivača stvrdnjavanja, na primjer kalcijev sulfat hidrat ili kalijev sulfat,
- 0.0001 do 1 dio sredstva za pjenjenje, na primjer, natrij lauril sulfat.

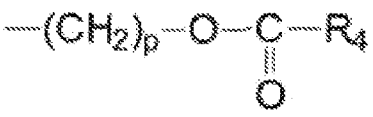
10. Materijal za žbuku, **naznačen time** da sadrži najmanje jedno sredstvo sposobno za hvatanje formaldehida izabrano od spojeva koji uključuju aktivni metilen(e), pri čemu spojevi koji sadrže aktivne metilene odgovaraju slijedećoj formuli (I):



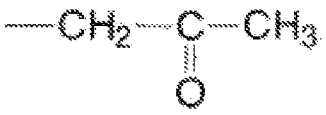
(I)

u kojoj:

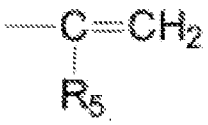
-R_1 i R_2 koji mogu biti identični ili različiti, predstavljaju C_1-C_{20}, poželjno C_1-C_6 alkil radikal, amino radikal ili radikal formule



u kojoj R_4 predstavlja radikal



ili



pri čemu R_5 = H ili -CH_3

a p je cijeli broj koji varira od 1 do 6

- R_3 predstavlja atom vodika, C_1-C_{10} alkil radikal, fenil radikal ili atom halogena
- a je 0 ili 1
- b je 0 ili 1
- n je 1 ili 2.

11. Materijal prema zahtjevu 10, **naznačen time** da je spoj formule 1 acetoacetamid.
12. Materijal prema jednom od zahtjeva 10 ili 11, **naznačen time** da je u obliku praška, paste ili gips ploče.
13. Materijal prema patentnom zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o gipsanoj ploči.