



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250029 T1

HR P20250029 T1

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

(51) MKP:

D04H 1/4209 (2012.01)
D04H 1/4218 (2012.01)
E04B 1/62 (2006.01)
C03C 25/00 (2018.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.05.2025.

(21) Broj predmeta: P20250029T

(22) Datum podnošenja : 29.06.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2017066229
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.06.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17740638.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.06.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018002280
Datum međunarodne objave: 04.01.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3478886 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.05.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3478886 B1
Datum objave europskog patenta: 27.11.2024.

(31) Broj prve prijave: 201611398

(32) Datum podnošenja prve prijave: 30.06.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelj:

Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
Gwenaël Guillemot, c/o ARC-IP, Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(74) Zastupnik:

Vukmir i suradnici odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

IZOLACIJSKA PROSTIRKA OD MINERALNE VUNE

HR P20250029 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Izolacijski element od mineralne vune koji sadrži:
 - pokrivač od mineralne vune koji sadrži mineralna vlakna,
 - prvu nemetalnu mrežicu postavljenu na prvu glavnu površinu pokrivača od mineralne vune,
 - drugu mrežicu postavljenu na drugu glavnu površinu pokrivača od mineralne vune i mnoštvo spojnih elemenata koji sadrže niti ušivene kroz pokrivač od mineralne vune i koji su postavljeni tako da povezuju prvu i drugu mrežicu kako bi se pokrivač od mineralne vune zadržao umetnut između prve i druge mrežice, pri čemu je izolacijski element od mineralne vune prostirka od mineralne vune koja se drži tako što je umetnuta između mrežica koje prekrivaju njezinu prvu glavnu površinu i njezinu drugu glavnu površinu, pri čemu se navedene mrežice koje pokrivaju drugu glavnu površinu sastoje od druge mrežice i pri čemu se druga mrežica sastoji od mreže jedne ili više niti oblikovanih od dijelova jedne ili više niti koje prolaze duž druge glavne površine pokrivača od mineralne vune.
2. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema zahtjevu 1 u kojem spojni elementi (96) sadrže nemetalne niti.
3. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema zahtjevu 2 u kojem nemetalne niti sadrže mineralna vlakna, organska vlakna, bazaltna vlakna, staklena vlakna, ugljična vlakna, sintetička vlakna, polietilen tereftalatna (PET) vlakna, polisulfonska vlakna, aramidna vlakna, para-aramidna vlakna ili poliparafenilen tereftalamidna vlakna.
4. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema zahtjevu 2 ili zahtjevu 3 u kojem se prva nemetalna mrežica (92) sastoji od nemetalnog ili nemetalnih materijala.
5. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema zahtjevu 1 u kojem spojni elementi (96) sadrže metalne niti.
6. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema zahtjevu 5 u kojem metalne niti sadrže čeličnu žicu.
7. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu u kojem je bilo koje organsko vezivo sadržano u pokrivaču od mineralne vune prisutno u količini koja iznosi $\leq 2,5$ masenog postotka, posebno $\leq 1,0$ masenog postotka, još posebnije $\leq 0,5$ masenog postotka.
8. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu u kojem prva nemetalna mrežica (92) sadrži kvadratne ili pravokutne otvore, pri čemu je svaka strana takvih kvadratnih ili pravokutnih otvora ≥ 20 mm i ≤ 70 mm.
9. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu u kojem prva nemetalna mrežica (92) sadrži kvadratne otvore koji su unutar raspona od 20 mm x 20 mm do 50 mm x 50 mm.
10. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu u kojem prva nemetalna mrežica (92) sadrži vlakna odabrana među prirodnim vlaknima, sintetičkim vlaknima, aramidnim vlaknima, para-aramidnim vlaknima, poliparafenilen tereftalamidnim vlaknima, ugljičnim vlaknima, mineralnim vlaknima, bazaltnim vlaknima i staklenim vlaknima.
11. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu u kojem prva nemetalna mrežica (92) sadrži tkanu mrežicu ili labavo mrežastu mrežicu.
12. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu koji ima najmanje jednu od sljedećih značajki:
 - gustoća u rasponu od 5 kg/m³ do 250 kg/m³,
 - debljina u rasponu od 1 cm do 40 cm, u skladu s normom EN13162 ili EN14303,
 - mineralna vlakna sadrže vlakna odabrana među kamenim vlaknima, staklenim vlaknima i njihovim mješavinama,
 - svaka od prve i druge mrežice ima težinu u rasponu od 0,05 kg/m² do 3,0 kg/m²,
 - izolacijski element od mineralne vune ima protupožarnu klasu prema normi EN 13501-1 odabranu između norme A2 i A1.
13. Izolacijski element od mineralne vune (90) prema bilo kojem prethodnom zahtjevu koji ima toplinsku vodljivost (λ) u mW/(mK) prema normi EN12667 od:
 - ≤ 45 ili ≤ 42 pri 50 °C i/ili
 - ≤ 50 ili ≤ 49 pri 100 °C i/ili
 - ≤ 70 ili ≤ 69 pri 200 °C i/ili
 - ≤ 100 ili ≤ 98 pri 300 °C i/ili
 - ≤ 118 ili ≤ 115 pri 400 °C i/ili
 - ≤ 153 ili ≤ 150 pri 500 °C i/ili
 - ≤ 201 ili ≤ 198 pri 600 °C.
14. Izolirana struktura koja sadrži cijev i izolacijski element od mineralne vune (90) prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 13 omotan oko cijevi.
15. Pomorska struktura koja sadrži potpornu strukturu, posebno brodsku palubu, pregradu, pod, zračni kanal ili cijev i izolacijski element od mineralne vune (90) prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 13 koji je spojen s pomorskom strukturom tako da odgovara obliku pomorske strukture.