



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140145 T1

HR P20140145 T1

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

(51) MKP:

F24F 5/00 (2006.01)

F24D 3/14 (2006.01)

F24D 3/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.03.2014.

(21) Broj predmeta: P20140145T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 17.02.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IT2010000007
Datum podnošenja međunarodne prijave: 15.01.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10706766.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.01.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010086886
Datum međunarodne objave: 05.08.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2399080 A1
Datum objave europske prijave patenta: 28.12.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2399080 B1
Datum objave europskog patenta: 27.11.2013.

(31) Broj prve prijave: VI20090014

(32) Datum podnošenja prve prijave: 29.01.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

**Winvent s.r.l., Parco Scientifico Tecnologico "Kilometro Rosso", Via
Stezzano 87, 24126 Bergamo, IT**

(72) Izumitelji:

**Piermatteo D'Amico, Via Oscar Romero 32, 25018 Montichiari (BS), IT
Filippo Piován, Contrà S. Paolo 15, 36100 Vicenza, IT**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**MONTAŽNI KOMPOZITNI PANEL ZA POSTAVLJANJE KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA U
PROSTORIJE U ZGRADAMA**

HR P20140145 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1. Montažni kompozitni panel (1; 50) za postavljanje klimatizacijskih uređaja u prostorije u zgradama koji obuhvaća barem jednu laminarnu potpornu strukturu (2; 51), prikladnu za postavljanje blizu postojeće referentne površine (M) te prostorije i barem jedan hidraulički distribucijski sustav (3; 56), **naznačen time** što je taj barem jedan hidraulički distribucijski sustav (3; 56) monolitan s barem jednom laminarnom potpornom strukturom (2; 51), prikladan da se spoji s mrežom distribucije fluida radi toga da kroz njega protječe fluid i klimatizira prostoriju.
2. Panel (1; 50) prema zahtjevu 1) **naznačen time** što barem jedna laminarna potporna struktura (2; 51) obuhvaća plosnatu mrežu (4) sastavljenu od longitudinalnih šipki koje su međusobno isprepletene, od kojih svaka predstavlja u poprečnom presjeku poligonalni profil.
3. Panel (1; 50) prema zahtjevu 1) ili 2) **naznačen time** što je barem jedna laminarna potporna struktura (2; 51) napravljena od plastičnog materijala visoke mehaničke čvrstoće.
4. Panel (1; 50) prema zahtjevu 3) **naznačen time** što je barem jedan hidraulički distribucijski sustav (3; 56) napravljen od plastičnog materijala i integriran je u barem jednu laminarnu potpornu strukturu (2; 51) putem industrijske obrade tog plastičnog materijala koja daje monolitno, jedno tijelo s tom barem jednom laminarnom potpornom strukturom (2; 51).
5. Panel (1; 50) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva **naznačen time** što barem jedan hidraulički distribucijski sustav (3; 56) obuhvaća tubularnu grijaću jezgru (5), uniformno raspoređenu unutar barem jedne laminarne potporne strukture (2; 51), dostavnu cijev (6) i povratnu cijev (7) spojene sa suprotnih krajeva s tom tubularnom jezgrom (5) i smještene blizu obodnog ruba (2a) barem jedne potporne strukture (2), prikladno za hidrauličko spajanje s mrežom distribucije fluida.
6. Panel (1; 50) prema zahtjevu 5) **naznačen time** što tubularna jezgra (5) predstavlja u poprečnom presjeku poligonalni vanjski profil i zakrivljeni unutarnji profil.
7. Panel (50) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva **naznačen time** što obuhvaća izolacijski podložak (52), spojen s lateralnom stranom barem jedne laminarne potporne strukture (51) preko pričvrtnih sredstava (53) i prikladan za postavljanje blizu postojeće referentne površine (M).
8. Panel (50) prema zahtjevu 7) **naznačen time** što izolacijski podložak (52) ima debljinu od 3.5 mm i napravljen je od mljevene i komprimirane gume reciklirane iz guma za vozila.
9. Panel (1) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva **naznačen time** što obuhvaća pričvrtna sredstva (53) koja se stavljaju na barem jednu potpornu strukturu (2) radi čvrstog povezivanja s referentnom površinom (M).
10. Panel (1) prema zahtjevu 9) **naznačen time** što ta pričvrtna sredstva obuhvaćaju više klipova, prikladnih da se ugraju u tu referentnu površinu (M), umetnu kroz rupe (8) napravljene u ojačanim pločicama (9) koje pripadaju toj barem jednoj potpornoj strukturi (2) i nalaze se u središnjoj zoni i/ili blizu obodnog ruba (2a) te barem jedne potporne strukture (2).
11. Pokrovni modul za postavljanje klimatizacijskih uređaja u prostorije u zgradama **naznačen time** što obuhvaća: jedan ili više montažnih kompozitnih panela (1; 50) prema zahtjevu 1; barem jednu završnu površinu koja se nanosi iznad cijele lateralne strane barem jedne potporne strukture (2; 51).
12. Postupak za postavljanje klimatizacijskih uređaja u prostorije u zgradama koji obuhvaća sljedeće radnje: postavljanje jednog ili više montažnih kompozitnih panela (1; 50) na slobodno područje barem jedne postojeće referentne površine (M) prostorije, svaki od panela obuhvaća barem jednu laminarnu potpornu strukturu (2; 51) prikladnu za postavljanje blizu barem jedne postojeće referentne površine (M) prostorije, i barem jedan hidraulički distribucijski sustav (3; 56), monolitan s barem jednom laminarnom potpornom strukturom (2; 51), prikladan da se spoji s mrežom distribucije fluida radi toga da kroz njega protječe fluid i klimatizira prostoriju; spajanje tog barem jednog hidrauličkog distribucijskog sustava (3; 56) svakog od montažnih kompozitnih panela (1; 50) s mrežom distribucije fluida.
13. Postupak prema zahtjevu 12) **naznačen time** što se radnja postavljanja svakog montažnog kompozitnog panela (1; 50) odvija izravno u prostoriji i obuhvaća redom sljedeće radnje: polaganje svakog montažnog kompozitnog panela (1; 50) na slobodno područje barem jedne referentne površine (M); postavljanje barem jedne završne površine na svaki od montažnih kompozitnih panela (1; 50).
14. Postupak prema zahtjevu 13) **naznačen time** što ta završna površina obuhvaća bilo koji pokrov izabran iz grupe koja obuhvaća pločice, laminarne obložne panele, sloj betona i žbuke.
15. Postupak prema zahtjevu 13) ili 14) **naznačen time** što obuhvaća radnju ograničavanja prostora te prostorije zahvaćenog tom radnjom postavljanja završne površine, a provodi se prije postavljanja završne površine na montažne kompozitne panele (1; 50).