



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20211809 T1



HR P20211809 T1

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

(51) MKP:

F24F 13/06 (2006.01)

F24F 13/08 (2006.01)

F24F 13/26 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.03.2022.

(21) Broj predmeta: P20211809T

(22) Datum podnošenja : 29.09.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/AU2016050924
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.09.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16849962.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.09.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017054055
Datum međunarodne objave: 06.04.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3356745 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.08.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3356745 B1
Datum objave europskog patenta: 25.08.2021.

(31) Broj prve prijave: 2015903966
2016901983

(32) Datum podnošenja prve prijave: 29.09.2015.
25.05.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: AU
AU

(73) Nositelj patenta:

Kaip Pty Limited, 2 The Crescent, Kingsgrove, NSW 2208, AU

(72) Izumitelji:

Yi Li, 5 Woods Street, Norwood, NSW 5067, AU

Sean Badenhorst, 2 The Crescent, Kingsgrove, NSW 2208, AU

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

DIFUZOR ZRAKA

HR P20211809 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Difuzor zraka za dovod zraka u prostor, difuzor ima središnju os (I, A) i sadrži;

mnoštvo raspoređenih elemenata za ispušt (7) razmještenih da vode struju zraka prema prostoru, mnoštvo elemenata za ispušt imaju odgovarajuća rubna područja koja definiraju lice difuzora; pri čemu se mnoštvo kanala (25, 115) nalazi oko središnje osi difuzora, svaki kanal formirajući se između susjednih parova elemenata za ispušt i konfiguriran da vodi zrak do prostora; mehanizam za podešavanje (8, 111, 113, 511, 513, 611, 811, 813, 911, 913) sposoban za translaciju duž i rotaciju oko središnje osi između isturenog položaja i uvučenog položaja; pri čemu mehanizam za podešavanje sadrži mnoštvo bitno radijalno poravnatih vodećih lopatica (12, 123, 523, 623, 823), svaka vodeća lopatica ima odgovarajući element za ispušt (7, 117) i konfigurirana je tako da, u uporabi, svaka vodeća lopatica i susjedni periferni dio njezinog odgovarajućeg elementa za ispušt mogu zajedno tvoriti lopaticu difuzora, **naznačeno time što** difuzor je dalje konfiguriran tako da kad je mehanizam za podešavanje u uvučenom položaju, svaka je vodeća lopatica postavljena tako da čini produžetak perifernog dijela njezinog odgovarajućeg elementa za ispušt kako bi se time povećala širina vođenja lopatice difuzora, a kad je mehanizam za podešavanje u isturenom položaju, svaka je vodeća lopatica postavljena preko perifernog dijela svojeg odgovarajućeg elementa difuzora kako bi se time smanjila širina vođenja lopatice difuzora, i kad je mehanizam za podešavanje u uvučenom položaju mehanizam za podešavanje pozicioniran je udaljeno od lica difuzora i susjedno u odnosu na kanale tako da kanali nisu ometani mehanizmom za podešavanje, a kad je mehanizam za podešavanje u isturenom položaju mehanizam za podešavanje pozicioniran je prema licu difuzora tako da začepљуje kanale.
2. Difuzor zraka prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu je mnoštvo elemenata za ispušt bitno radijalno poravnato oko središnje osi difuzora, središnja os je bitno okomita na lice difuzora.
3. Difuzor zraka prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu je difuzor zraka dalje konfiguriran tako da se, kad je mehanizam za podešavanje u uvučenom položaju, struja zraka dovodi u prostor u smjeru koji je bitno paralelan s ravninom lica difuzora, a kad je mehanizam za podešavanje u isturenom položaju, struja zraka se dovodi u smjeru koji je bitno okomit na ravninu lica difuzora.
4. Difuzor zraka prema patentnom zahtjevu 3, koji je dalje konfiguriran tako da se, kad se mehanizam za podešavanje nalazi između uvučenog i isturenog položaja, struja zraka dovodi u prostor u smjeru koji je negdje između bitno paralelnog s ravninom lica difuzora i bitno okomitog na ravninu lica difuzora.
5. Difuzor zraka prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, koji nadalje sadrži kućište za podupiranje mnoštva elemenata za ispušt, kućište sadrži ploču komplanarnu s licem difuzora i vratni dio koji se proteže od ploče za spajanje difuzora na izvor zraka.
6. Difuzor zraka prema patentnom zahtjevu 5, pri čemu svaki od mnoštva elemenata za ispušt ima suprotne krajeve koji su pričvršćeni ili su integralno oblikovani sa središnjim dijelom ploče odnosno vratnim dijelom kućišta.
7. Difuzor zraka prema patentnom zahtjevu 5 ili 6, pri čemu se mehanizam za podešavanje sastoji od vodećeg prstena konfiguriranog za translaciju i rotaciju unutar vratnog dijela kućišta.
8. Difuzor zraka prema patentnom zahtjevu 7, pri čemu je mnoštvo utora formirano u zidu vodećeg prstena, svaki od utora je konfiguriran za primanje odgovarajućeg elementa za ispušt pri translaciji i rotaciji mehanizma za podešavanje iz uvučenog položaja prema isturenom položaju, i svaki od utora je konfiguriran da otpusti svoj odgovarajući element za ispušt pri translaciji i rotaciji mehanizma za podešavanje iz isturenog položaja prema uvučenom položaju.
9. Difuzor zraka prema patentnom zahtjevu 7 ili 8, pri čemu je mnoštvo vodećih lopatica spojeno na i strši iz zida vodećeg prstena.