



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20140403 A2

HR P20140403 A2

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) MKP:

F24F 7/013 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

(21) Broj prijave:

P20140403A

(22) Datum podnošenja prijave patenta:

06.05.2014.

(43) Datum objave prijave patenta:

20.11.2015.

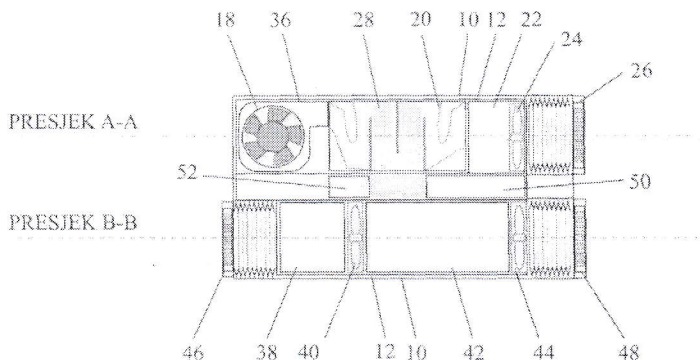
(71)(72) Podnositelj prijave i izumitelj: **Vladimir Tudić, Dr. Vlatka Mačeka 9, 47000 Karlovac, HR**

(72) Izumitelj: **Marin Cindrić, Hvarska 12, 47000 Karlovac, HR**

(54) Naziv izuma:

**UREĐAJ ZA PRIPREMU I DOBAVU STERILIZIRANOG ZRAKA ZA PREHRAMBENU
INDUSTRIJU**

(57) Sažetak: Uređaj za pripremu i dobavu steriliziranog zraka koji obuhvaća kućište (10) za objedinjavanje svih dijelova složenog sustava, ima u stražnjem dijelu otvor kroz koji se nastavlja cijev za usisavanje vanjskog svježeg zraka (18) postavljena u zidu prostorije; na kraju cijevi za usisavanje vanjskog svježeg zraka (18) je smješten otvor s zaštitnom rešetkom (14); nakon koje se nalazi pred-filtar vanjskog svježeg zraka (30); nakon kojeg se nalazi gravitacijski zasun (16). Otvor s zaštitnom rešetkom s PFCI (26) za zrak iz grane za sterilizaciju zraka smješten je s jedne strane kućišta (10). Dodatni otvor s zaštitnom rešetkom s PFCI za usisavanje zraka iz prostorije (46) smješten je sa druge strane kućišta uređaja (10) u odnosu na dio (26). Otvor s zaštitnom rešetkom s PFCI za ispuhivanje zraka iz grane za kružnu cirkulaciju zraka (48) smješten je s druge strane kućišta uređaja (10) u odnosu na dio (46) a s iste strane kućišta uređaja (10) u odnosu na dio (26). Tijelo kućišta uređaja (10) ima poklopni dio (54) koja na vertikalnoj sredini sadrži ekran za prikaz funkcija i parametara uređaja (56) a pri vrhu sadrži posebno oblikovani natpis (58). U kućište (10) ugrađena je reflektirajuća komora (20) sa sustavom UV lampi (28) u funkciji sterilizacije vanjskog svježeg zraka, a nadalje sadrži kućište filteraskog sustava (32) koji kao jednu zabrtvljenu cjelinu obuhvaća složeni multi-filtar (34) i ventilator (36) u funkciji pročišćavanja zraka. Kućište (10) uključuje stabilizator protoka zraka (22) za ispuh zraka iz uređaja pomoću ventilatora (24) u grani za sterilizaciju zraka a u središnjem dijelu nalazi se napajanje 12V DC, sustav upravljanja senzorima i ventilatorima (50) kao i napajanje 230V AC i elektromagnetski balast za UV lampe (52). U kućištu (10) u grani za kružnu cirkulaciju zraka ugrađen je LPC i senzori za parametriranje zraka (42), a protok zraka u predmetnoj grani omogućeno je radom ventilatora (40) i (44). Tijelo kućišta (10) obloženo je izolacijom (12) sa unutarnje strane, a poklopni dio kućišta (54) također je obložen istom izolacijom sa svoje unutarnje strane.



HR P20140403 A2