

Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20170100232

(12)

ΑΙΤΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (A)

(41) Ημ/νία Δημοσίευσης: **15.11.2018**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

F24F 5/00 (2018.01)

F24F 3/00 (2018.01)

(11) Αριθμός Χορήγησης:

F28D 5/00 (2018.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **15.05.2017**

(43) Ημ/νία Δημοσίευσης της Αίτησης:
25.02.2019 ΕΔΒΙ 11/2018

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):

ΑΝΔΡΙΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΖΑΧΑΡΙΑ; Σπάρτης 3, 15122
ΜΑΡΟΥΣΙ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR. **ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**; Αγωνιστών 52, 15121 ΠΕΥΚΗ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.
ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΜΟΣΧΟΝΑ; Ηρ.Πολυτεχνείου 1,
15127 ΜΕΛΙΣΣΙΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):

ΑΝΔΡΙΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΖΑΧΑΡΙΑ; , GR. **ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**; , GR. **ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΜΟΣΧΟΝΑ**; , GR.

(73) Δικαιούχος (οι):

ΑΝΔΡΙΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΖΑΧΑΡΙΑ; Σπάρτης 3, 15122
ΜΑΡΟΥΣΙ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR. **ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**; Αγωνιστών 52, 15121 ΠΕΥΚΗ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.
ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΜΟΣΧΟΝΑ; Ηρ.Πολυτεχνείου 58,
15127 ΜΕΛΙΣΣΙΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)

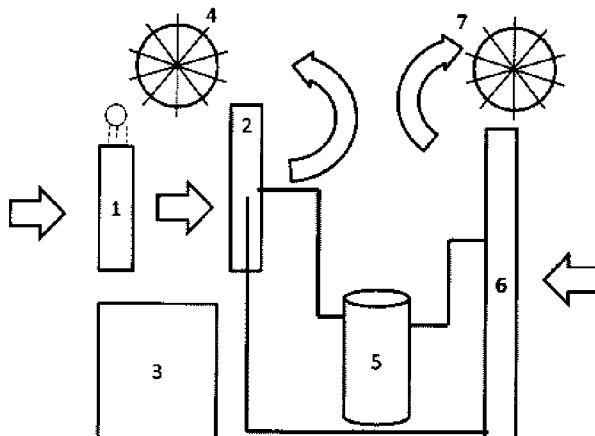
ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)

AIR-CONDITIONING UNIT FOR HIGH-TEMPERATURE OUTDOOR SPACES

(57) Περίληψη

Συσκευή (Σχήμα 2) συμπανούς δομής με σκοπό τον δροσισμό-κλιματισμό (ψύξη και ύγρανση) εξωτερικών χώρων, υπαίθριων και ημι-υπαίθριων, με υψηλές περιβαλλοντικές θερμοκρασίες. Χρησιμοποιείται (Σχήμα 1) συνδυαστικά η αρχή της αδιαβατικής ψύξης μέσω εξάτμισης νερού σε πληρωτικό υλικό (1) και του ψυκτικού θερμοδυναμικού κύκλου (2) ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα της δημιουργίας συνθηκών άνεσης σε υπαίθριους και ημι-υπαίθριους χώρους. Ο αέρας πρώτα διέρχεται μέσα από διαβρεχόμενο πληρωτικό υλικό (1), όπου υγραίνεται και ψύχεται αδιαβατικά από την εξάτμιση του νερού και στη συνέχεια διέρχεται από πτερυγιοφόρο εναλλάκτη (2) όπου ψύχεται περαιτέρω εναλλάσσοντας θερμότητα με ψυκτικό ρευστό που χρησιμοποιείται από ψυκτικό θερμοδυναμικό κύκλο (Σχήμα 2).



GR 20170100232