



(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσής: 29.05.2020

(11) Αριθμός Χορήγησης: 1009753

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: 28.05.2019

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

C02F 1/04 (2020.01)

C02F 1/68 (2020.01)

B01D 1/30 (2020.01)

C02F 1/48 (2020.01)

B01D 1/00 (2020.01)

B01D 3/34 (2020.01)

(45) Ημ/νία Δημοσίευσής της Χορήγησης:
15.06.2020 ΕΔΒΙ 5/2020

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):

ΤΣΑΓΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΦΩΤΙΟΥ; Τέρμα Ν.Ε. Κατοικίες,
Τ.Θ. 218, 67100 ΞΑΝΘΗ (ΞΑΝΘΗΣ) - GR. ΤΣΑΓΚΑΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ; Δημοκρατίας και Πέρδικα 13,
50200 ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ (ΚΟΖΑΝΗΣ) - GR. ΤΣΑΓΚΑΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ; Πίνδου 28, 67100 ΞΑΝΘΗ (ΞΑΝΘΗΣ) - GR.
ΤΣΑΓΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ; Πάροδος Δαμίρη 33 Α,
αριθμός 10, 26335 ΠΑΤΡΑ (ΑΧΑΪΑΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):

ΤΣΑΓΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΦΩΤΙΟΥ; , GR. ΤΣΑΓΚΑΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ; , GR. ΤΣΑΓΚΑΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ; , GR. ΤΣΑΓΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ; , GR.

(73) Δικαιούχος (οι):

ΤΣΑΓΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΦΩΤΙΟΥ; Τέρμα Ν.Ε. Κατοικίες,
Τ.Θ. 218, 67100 ΞΑΝΘΗ (ΞΑΝΘΗΣ) - GR. ΤΣΑΓΚΑΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ; Δημοκρατίας και Πέρδικα 13,
50200 ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ (ΚΟΖΑΝΗΣ) - GR. ΤΣΑΓΚΑΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ; Πίνδου 28, 67100 ΞΑΝΘΗ (ΞΑΝΘΗΣ) - GR.
ΤΣΑΓΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ; Πάροδος Δαμίρη 33 Α,
αριθμός 10, 26335 ΠΑΤΡΑ (ΑΧΑΪΑΣ) - GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)

ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΒΑΡΥΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ, ΥΓΙΕΙΝΟ, ΠΟΣΙΜΟ ΥΔΩΡ ΜΕ ΦΥΣΙΚΟ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΧΩΡΙΣ ΦΙΛΤΡΑ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)

ARRANGEMENT FOR THE CONVERSION OF POLLUTED WATER INTO CERTIFIED ECOLOGICAL HEALTHY DRINKABLE WATER VIA
NATURAL CLEANING WITHOUT FILTERS

(57) Περίληψη

Η λειτουργία της διάταξης για τη μετατροπή των επιβαρυνμένων υδάτων σε πιστοποιημένο οικολογικό, υγιεινό, πόσιμο ύδωρ με φυσικό καθαρισμό χωρίς φίλτρα στηρίζεται στην παραγωγή υδρατμών, με θέρμανση του ύδατος, σε ανοξείδωτο θάλαμο (Bx) και διοχέτευση των υδρατμών με ροή ατμοσφαιρικού αέρα προς το σύστημα υγροποίησης (SPx). Αυτό το μοντέλο λειτουργεί, χωρίς φίλτρα, μεμβράνες, χημικές ουσίες και άλλα επιβλαβή υλικά που επιβαρύνουν το περιβάλλον. Μετατρέπει οικολογικά τα ακατάλληλα για την υγεία ύδατα στο αρίστης ποιότητας υγιεινό πόσιμο ύδωρ. Τα νιτρικά, που μετατρέπονται σε νιτρώδη άλατα (NO₂) κατά το βράσιμο τους στο ύδωρ, μπορεί να μεταβληθούν σε μία από τις ισχυρότερες καρκινογόνες ενώσεις τις νιτροζαμίνες. Η διάταξη περιλαμβάνει, ως χαρακτηριστικό, την προσθήκη ενός δοχείου (Cx) που συγκοινωνεί, με το θάλαμο βρασμού, με δύο ηλεκτροδία στο δοχείο για τον έλεγχο των ορίων της στάθμης του βράζοντος ύδατος, για την εξάλειψη των παρασιτικών ηλεκτρομαγνητικών διακυμάνσεων και την αποφυγή της οξείδωσης των δύο ηλεκτροδίων.

