

Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20190100268

(12)

ΑΙΤΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (Α)

(41) Ημ/νία Δημοσίευσης: **18.12.2020**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης:

F17C 5/06 ^(2020.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **18.06.2019**

(43) Ημ/νία Δημοσίευσης της Αίτησης:
19.01.2021 ΕΔΒΙ 12/2020

(73) Δικαιούχος (οι):

ΠΑΣΧΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ; Στρ. Λέκκα 55 & Σπετσών 7, 15122
ΜΑΡΟΥΣΙ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΠΑΣΧΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ; Στρ. Λέκκα 55 & Σπετσών 7, 15122
ΜΑΡΟΥΣΙ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(74) Πληρεξούσιος:

ΚΩΣΤΗ ΗΛΙΑΝΑ; Νάξου 49, 11146 ΓΑΛΑΤΣΙ (ΑΤΤΙΚΗΣ).

(72) Εφευρέτης (ες):
ΠΑΣΧΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ; , GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)

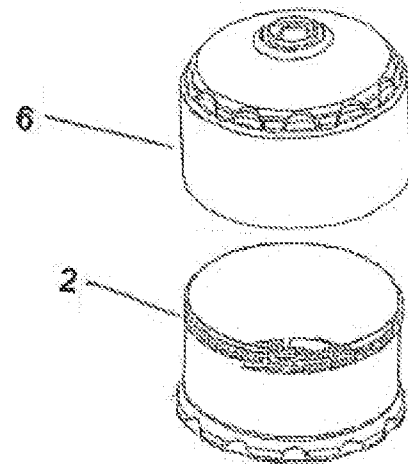
ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ-ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΩΝ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)

BASE-HOLDER FOR THE SUPPORT AND USE OF LIQUID GAS CYLINDERS OF VARIOUS CAPACITIES

(57) Περίληψη

Ένας υποδοχέας - βάση για για τη στήριξη και χρήση φιαλιδίων διαφορετικών χωρητικότητων, κυλινδρικού σχήματος με ανοικτό άνω μέρος και σπείρωμα για να βιδώνει στο άνω σώμα (6) του υποδοχέα, που διαθέτει εξωτερικές εγκοπές (3) που αποτελούν διαμόρφωση του κάτω μέρους της περιφέρειας του, τις ενδιάμεσες εγκοπές (4) που αναπτύσσονται από τον πάτο του υποδοχέα προς τα επάνω, δημιουργώντας έναν κύκλο μικρότερης διαμέτρου σε σχέση με τη διάμετρο του πάτου και τις εσωτερικές εγκοπές (5) που αναπτύσσονται από τη βάση του φιαλιδίου προς τα επάνω δημιουργώντας έναν κύκλο μικρότερης διαμέτρου τόσο από τη διάμετρο του πάτου όσο και από τη διάμετρο του κύκλου που σχηματίζουν οι ενδιάμεσες εγκοπές (4). Λόγω της συγκεκριμένης δομής του πάτου του υποδοχέα, καθίσταται δυνατή η εναλλακτική τοποθέτηση και ασφαλής στήριξη φιαλιδίων μικρής, μεσαίας ή μεγάλης χωρητικότητας και μεγέθους.



GR 20190100268

**ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ – ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ
ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Τεχνικό πεδίο

5 Η παρούσα επιινόηση αφορά έναν υποδοχέα - βάση, για τη στήριξη και χρήση φιαλιδίων υγραερίου, που συνδέεται δια περιστροφής με το άνω σώμα του υποδοχέα, που δέχεται στο άνω μέρος του το μηχανισμό διακόπτη – καυστήρα και την εστία υγραερίου, η κατασκευαστική δομή του οποίου, του επιτρέπει να δέχεται και να ασφαρίζει φιαλίδια υγραερίου διαφορετικής
10 χωρητικότητας και διαφορετικών μεγεθών, μέσω αλληπάλληλων εγκοπών που διαθέτει επί του πάτου του για την στήριξή τους.

Τεχνολογικό υπόβαθρο

15 Η μέχρι σήμερα γνωστή τεχνολογία παραγωγής βάσεων, υποδοχέων φιαλιδίων υγραερίου δεν έχει να επιδείξει κάποιο ανάλογο αντικείμενο. Ειδικότερα, είναι γνωστές συσκευές υγραερίου που εξυπηρετούν διάφορες ανάγκες, οι οποίες διαθέτουν βάσεις – υποδοχείς φιαλιδίων που τροφοδοτούν με υγραέριο τις συσκευές. Βασικό χαρακτηριστικό των συσκευών αυτών είναι ότι συνδέονται με φιαλίδια συγκεκριμένης χωρητικότητας – μεγεθών, μη
20 δυνάμενες να συνδεθούν με φιαλίδια άλλης χωρητικότητας. Αυτό έχει ως μειονέκτημα προκειμένου να συνδεθεί με τη συσκευή φιαλίδιο υγραερίου μεγαλύτερης χωρητικότητας, να είναι αναγκαίο να χρησιμοποιηθεί αντιστοίχως διαφορετικός υποδοχέας – βάση που θα προσαρμόζεται σε αντίστοιχο άνω σώμα.

25 Επιπλέον μειονέκτημα των έως σήμερα γνωστών βάσεων – υποδοχέων είναι το ότι, λόγω της κατασκευαστικής δομής τους, τα φιαλίδια δεν ασφαρίζονται – ακινητοποιούνται επ’ αυτών, με αποτέλεσμα όταν εν συνεχεία οι υποδοχείς συνδέονται με τις συσκευές υγραερίου τα φιαλίδια να μην βρίσκονται στην κατάλληλη θέση, προκειμένου ο διατηρητής της συσκευής να
30 τα τρυπήσει στο προεπιλεγμένο σημείο διάτρησής τους.

Τα ανωτέρω μειονεκτήματα με ώθησαν στην αναζήτηση λύσης, αποτέλεσμα της οποίας αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας περιγραφής. Με την

επινόησή μου όλα τα ανωτέρω μειονεκτήματα εξαλείφονται διότι ο επινοηθείς υποδοχέας είναι κυλινδρικός με ανοικτό άνω μέρος και διαθέτει πάτο που φέρει διαμόρφωση τριών σειρών εγκοπών, προκειμένου να μπορούν να τοποθετηθούν και να ασφαλισουν επ' αυτής φιαλίδια διαφορετικής χωρητικότητας – μεγεθών

Αποκάλυψη της επινόησης

Προκειμένου να καταστεί κατανοητή η επινόησή μου στους ειδικούς της συγκεκριμένης τεχνικής, αναφέρομαι στα συνημμένα σχέδια, στα οποία απεικονίζεται συγκεκριμένη βιομηχανική εφαρμογή της.

Ειδικότερα, στο σχήμα 1 απεικονίζεται προοπτικά ο επινοηθείς υποδοχέας – βάση.

Στο σχήμα 2 απεικονίζεται ο πάτος του επινοηθέντος υποδοχέα - βάσης.

Στο σχήμα 3 απεικονίζεται προοπτικά ο επινοηθείς υποδοχέας – βάση με τοποθετημένο επ' αυτού φιαλιδίου υγραερίου μεγάλου μεγέθους.

Στο σχήμα 4 απεικονίζεται προοπτικά ο επινοηθείς υποδοχέας – βάση με τοποθετημένο επ' αυτού φιαλιδίου υγραερίου μεσαίου μεγέθους.

Στο σχήμα 5 απεικονίζεται προοπτικά ο επινοηθείς υποδοχέας – βάση με τοποθετημένο επ' αυτού φιαλιδίου υγραερίου μικρού μεγέθους.

Στο σχήμα 6 απεικονίζεται η συσκευή υγραερίου με βιδωμένο τον υποδοχέα – βάση επί του άνω σώματος του υποδοχέα.

Στη συνέχεια προβαίνω σε αρίθμηση των βασικών μερών του επινοηθέντος συστήματος με αναφορά σε αντίστοιχη αρίθμηση των μερών αυτών στα συνημμένα σχέδια, όπου παρίστανται σε ενδεικτική περιγραφική απεικόνιση, χωρίς κλίμακα αλλά απλώς σε αναλογία μεγεθών των μεταξύ τους μερών.

Σύμφωνα με την προτεινόμενη βιομηχανική εφαρμογή της εφευρέσεως, ο επινοηθείς υποδοχέας – βάση είναι κυλινδρικός με ανοικτό άνω μέρος ο οποίος στο άνω μέρος της περιφέρειάς του διαθέτει εσωτερικό (1) ή εξωτερικό (2) σπείρωμα το οποίο βιδώνει σε αντίστοιχο σπείρωμα του άνω σώματος (6) του υποδοχέα, που είναι συνδεδεμένο με τη συσκευή υγραερίου. Ο υποδοχέας – βάση διαθέτει διαμορφωμένο πάτο με τρεις σειρές εγκοπών. Τις εξωτερικές

εγκοπές (3) που αποτελούν διαμόρφωση του κάτω μέρους της περιφέρειας του υποδοχέα, τις ενδιάμεσες εγκοπές (4) που αναπτύσσονται από τον πάτο του υποδοχέα προς τα επάνω, δημιουργώντας έναν κύκλο μικρότερης διαμέτρου σε σχέση με τη διάμετρο του πάτου και τις εσωτερικές εγκοπές (5) οι οποίες αναπτύσσονται από τη βάση του φιαλιδίου προς τα επάνω δημιουργώντας έναν κύκλο μικρότερης διαμέτρου τόσο από τη διάμετρο του πάτου όσο και από τη διάμετρο του κύκλου που σχηματίζουν οι ενδιάμεσες εγκοπές (4). Κατ' αυτόν τον τρόπο όταν ο χρήστης επιθυμεί η συσκευή να συνδεθεί με φιαλίδιο μεγάλης χωρητικότητας και μεγέθους (7) (π.χ. 500 γραμμαρίων), τότε αυτό ασφαλίσει μεταξύ των εξωτερικών εγκοπών (3) και των ενδιάμεσων εγκοπών (4), όταν επιθυμεί η συσκευή να συνδεθεί με φιαλίδιο μεσαίας χωρητικότητας και μεγέθους (8) (π.χ. 300 γραμμαρίων) το φιαλίδιο προσαρμόζεται και ασφαλίσει μεταξύ των ενδιάμεσων εγκοπών (4) και των εσωτερικών εγκοπών (5) ενώ όταν επιθυμεί η συσκευή να συνδεθεί με φιαλίδιο μικρής χωρητικότητας και μεγέθους (9) (π.χ. 190 γραμμαρίων), το φιαλίδιο ασφαλίσει εσωτερικά της εγκοπής (5). Εν συνεχεία η βάση – υποδοχέας βιδώνεται στο άνω σώμα του υποδοχέα (6), μέχρις ότου ο διατηρητής της υπερκείμενης συσκευής υγραερίου τρυπήσει στο προεπιλεγμένο σημείο το φιαλίδιο.

20 Κατ' αυτόν τον τρόπο με τη χρήση ενός υποδοχέα φιαλιδίου υγραερίου, είναι εφικτή η σύνδεση της συσκευής με φιαλίδια διαφορετικής χωρητικότητας.

Θα πρέπει να εκτιμηθεί ότι το αντικείμενο της επινοήσης δεν περιορίζεται στο ανωτέρω παράδειγμα. Η επίτευξη της επινοήσης είναι δυνατή και με άλλους κατασκευαστικούς τρόπους που παραμένουν στις βλέψεις της

25 παρούσας περιγραφής

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Υποδοχέας – βάση για τη στήριξη και χρήση φιαλιδίων υγραερίου διαφορετικών χωρητικότητων, που χαρακτηρίζεται από το ότι είναι κυλινδρικός με ανοικτό άνω μέρος και διαθέτει στον πάτο του τρεις σειρές εγκοπών ήτοι, τις εξωτερικές εγκοπές (3) που αποτελούν διαμόρφωση του κάτω μέρους της περιφέρειας του υποδοχέα, τις ενδιάμεσες εγκοπές (4) που αναπτύσσονται από τον πάτο του υποδοχέα προς τα επάνω, δημιουργώντας έναν κύκλο μικρότερης διαμέτρου σε σχέση με τη διάμετρο του πάτου και τις εσωτερικές εγκοπές (5) οι οποίες αναπτύσσονται από τη βάση του φιαλιδίου προς τα επάνω δημιουργώντας έναν κύκλο μικρότερης διαμέτρου τόσο από τη διάμετρο του πάτου όσο και από τη διάμετρο του κύκλου που σχηματίζουν οι ενδιάμεσες εγκοπές (4).

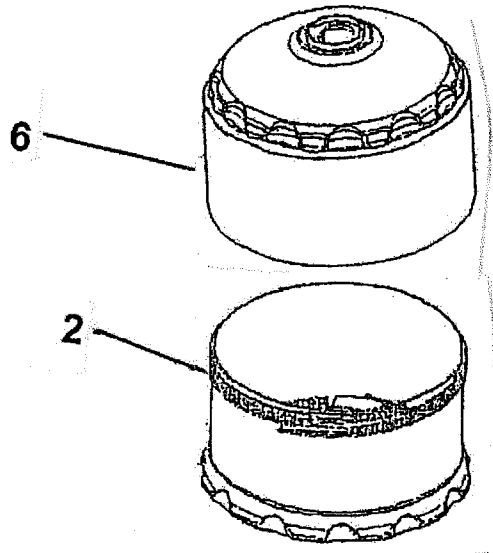
2. Υποδοχέας – βάση για τη στήριξη και χρήση φιαλιδίων υγραερίου διαφορετικών χωρητικότητων, σύμφωνα με την αξίωση 1, που χαρακτηρίζεται από το ότι διαθέτει εσωτερικό σπείρωμα (1) ή εξωτερικό σπείρωμα (2) προκειμένου να βιδώνει επί του άνω σώματος (6) του υποδοχέα που συνδέεται με τη συσκευή υγραερίου εξωτερικά ή εσωτερικά αντιστοίχως.

3. Υποδοχέας – βάση για τη στήριξη και χρήση φιαλιδίων υγραερίου διαφορετικών χωρητικότητων, σύμφωνα με τις αξιώσεις 1 και 2, που χαρακτηρίζεται από το ότι, όταν ο χρήστης επιθυμεί η συσκευή να συνδεθεί με φιαλίδιο μεγάλης χωρητικότητας και μεγέθους (7) , τότε αυτό ασφαλίσει μεταξύ των εξωτερικών εγκοπών (3) και των ενδιάμεσων εγκοπών (4).

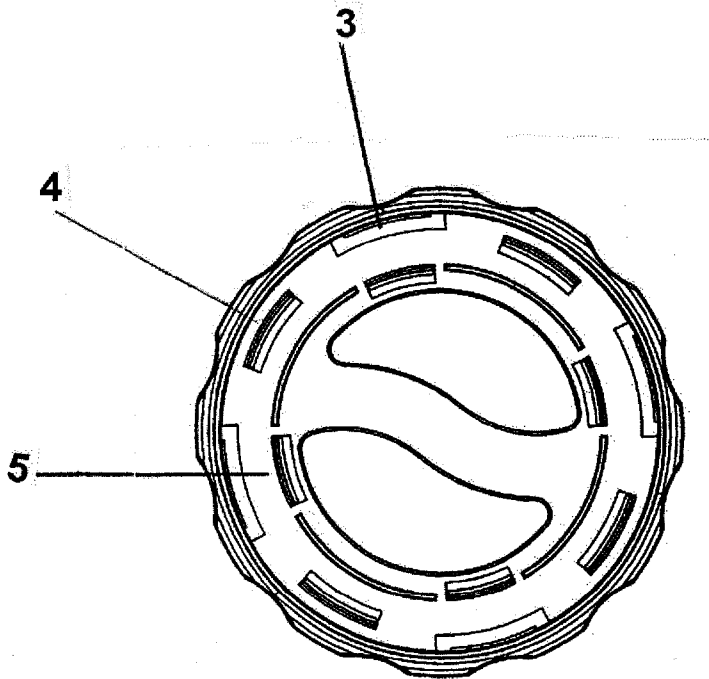
4. Υποδοχέας – βάση για τη στήριξη και χρήση φιαλιδίων υγραερίου διαφορετικών χωρητικότητων, σύμφωνα με τις αξιώσεις 1 και 2, που χαρακτηρίζεται από το ότι, όταν ο χρήστης επιθυμεί η συσκευή να συνδεθεί με φιαλίδιο μεσαίας χωρητικότητας και μεγέθους (8) το φιαλίδιο προσαρμόζεται και ασφαλίσει μεταξύ των ενδιάμεσων εγκοπών (4) και των εσωτερικών εγκοπών (5).

5. Υποδοχέας – βάση για τη στήριξη και χρήση φιαλιδίων υγραερίου διαφορετικών χωρητικότητων, σύμφωνα με τις αξιώσεις 1 και 2, που χαρακτηρίζεται από το ότι, όταν ο χρήστης επιθυμεί η συσκευή να συνδεθεί με φιαλίδιο μικρής χωρητικότητας και μεγέθους (9), το φιαλίδιο ασφαλίσει εσωτερικά της εγκοπής (5).

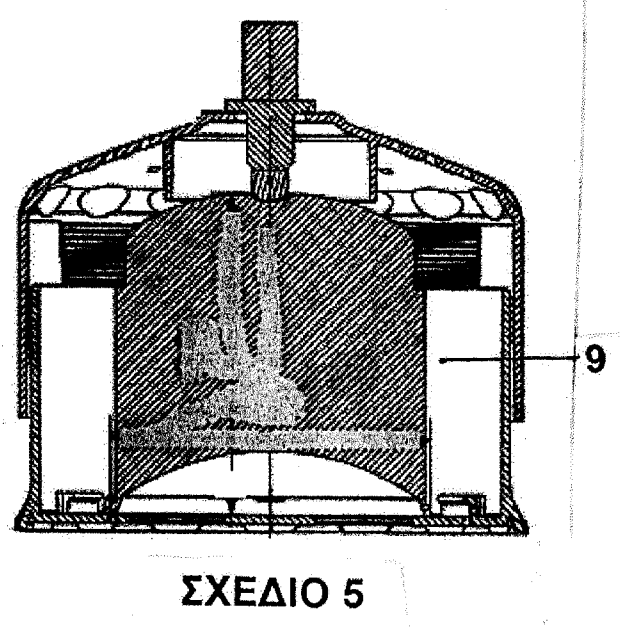
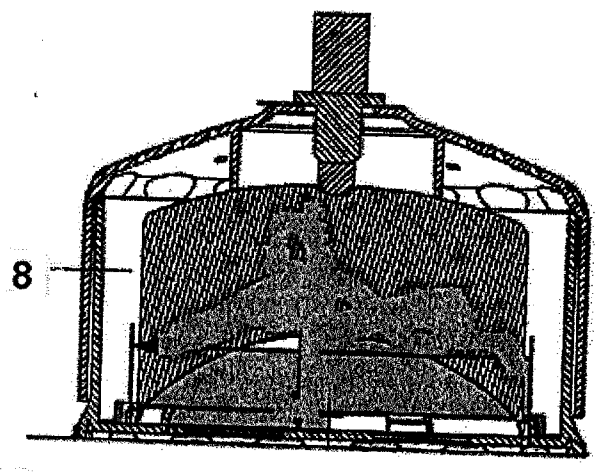
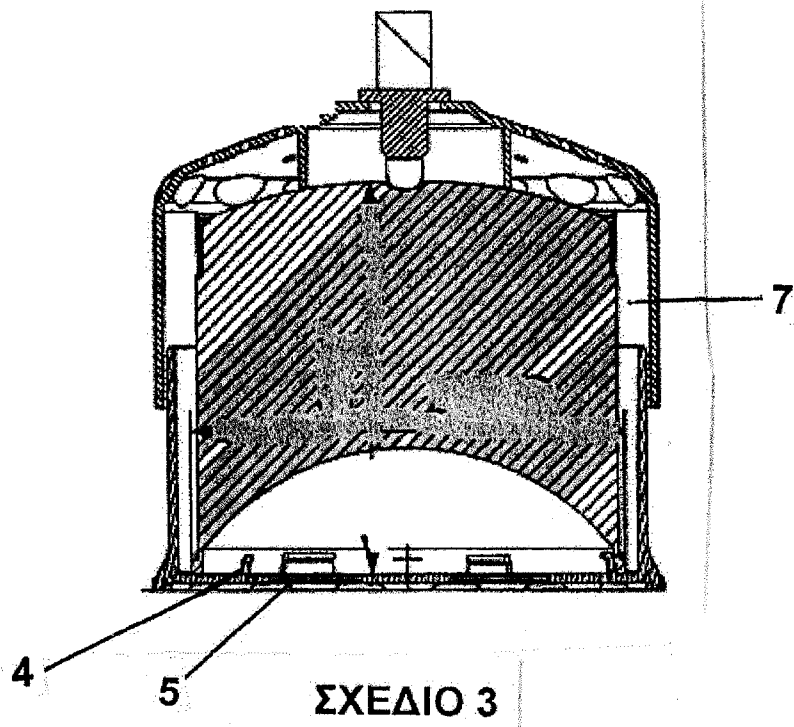
6. Υποδοχέας – βάση για τη στήριξη και χρήση φιαλιδίων υγραερίου διαφορετικών χωρητικότητων σύμφωνα με τις αξιώσεις 1 έως 5, που χαρακτηρίζεται από το ότι, για τη σύνδεση του φιαλιδίου με τη συσκευή ο υποδοχέας – βάση βιδώνει επί του άνω σώματος (6) του υποδοχέα, μέχρις ότου ο
- 5 διατρητής της συσκευής τρυπήσει το φιαλίδιο στο προεπιλεγμένο σημείο.

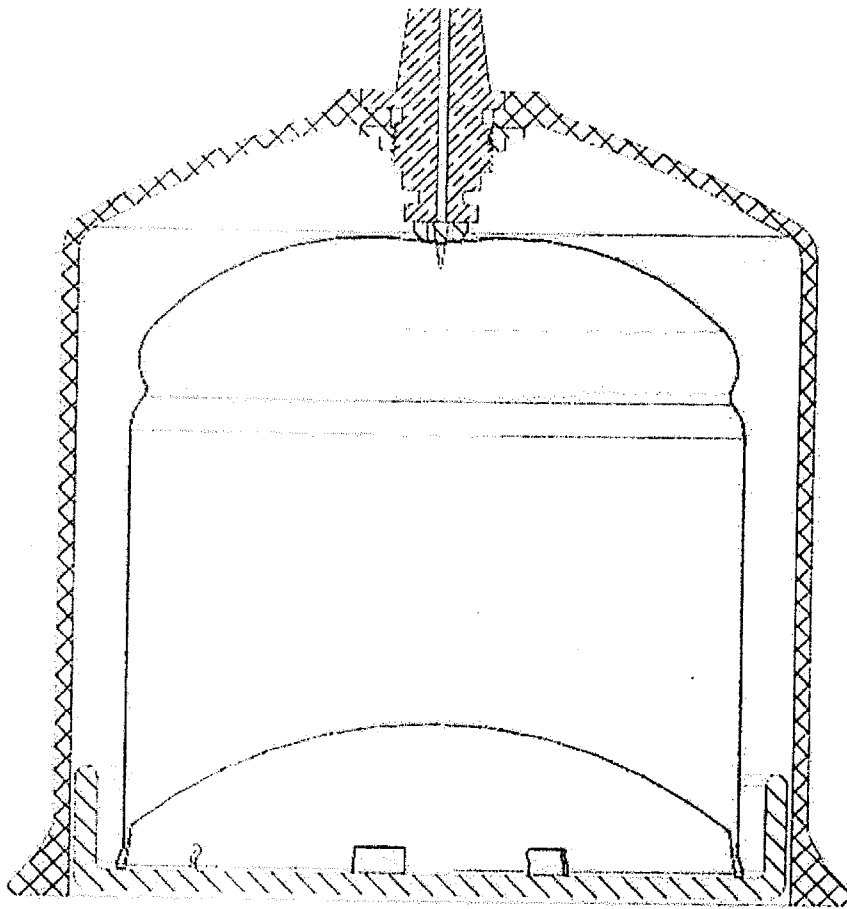


ΣΧΕΔΙΟ 1



ΣΧΕΔΙΟ 2





ΣΧΕΔΙΟ 6



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20190100268

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ				
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθ. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2020(AL)	
Υ	US4445495 A / (FROST JOHN W) 01.05.1984 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-6	F17C 5/06	
Υ	US6331108 B1 / (STINER ROY E) 18.12.2001 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-6		
Υ	GB1576102 A / (TAYMAR LTD) 01.10.1980 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-6		
Υ	EP0051882 A1 / (LEEFERINK MACHINEFAB BV) 19.05.1982 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-6		
Υ	EP0041034 A1 / (APPLIC GAZ SA) 02.12.1981 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-6		
Υ	US3907490 A / (APPLIC GAZ SA) 23.09.1975 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-6		Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
Υ	GR940100491 A / (ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ Ν. & ΣΙΑ ΟΕ) 30.06.1996 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1-6		F24C F23D
Τα αναφερόμενα έγγραφα 'έχουν σταλεί στον πληρεξούσιο Δικηγόρο.				
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας :		31/01/2020		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ				
<p>X: ιδιαίτερα σχετικό αν ληφθεί μεμονωμένα Y: ιδιαίτερα σχετικό αν συνδυαστεί με άλλο έγγραφο της ίδιας κατηγορίας A: τεχνολογικό υπόβαθρο O: μη έγγραφη αποκάλυψη P: ενδιάμεσο έγγραφο</p> <p>T: βασική θεωρία ή αρχή στην οποία βασίζεται η εφεύρεση E: προγενέστερο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, το οποίο δημοσιεύτηκε την ημερομηνία κατάθεσης ή μετά από αυτήν D: έγγραφο αναφερόμενο στην αίτηση L: έγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους</p> <p>Δ: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο</p>				

