

Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20200100032

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσης: **13.10.2020**

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1009844**

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **24.01.2020**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

G07F 19/00 (2020.01)

E05G 1/12 (2020.01)

G07D 11/26 (2020.01)

E06B 9/02 (2020.01)

G07D 11/225 (2020.01)

G07D 11/14 (2020.01)

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
16.11.2020 ΕΔΒΙ 10/2020

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΔΑΛΕΖΙΟΣ ΙΩΣΗΦ ΝΙΚΟΛΑΟΥ; Σολωμού 16, 16674
ΓΛΥΦΑΔΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):
ΔΑΛΕΖΙΟΣ ΙΩΣΗΦ ΝΙΚΟΛΑΟΥ; , GR.

(73) Δικαιούχος (οι):

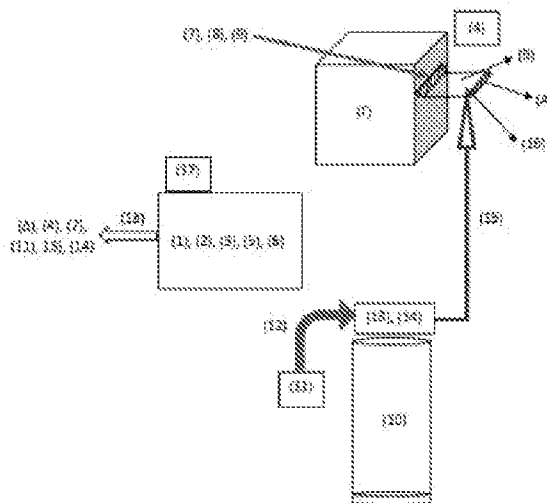
ΔΑΛΕΖΙΟΣ ΙΩΣΗΦ ΝΙΚΟΛΑΟΥ; Σολωμού 16, 16674
ΓΛΥΦΑΔΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΕΚΡΗΞΕΩΝ ATM

(54) Τίτλος (Αγγλικά)
DESA 020 - AN ATM EXPLOSION PREVENTION SYSTEM

(57) Περίληψη

Το σύστημα αποτροπής έκρηξης σε ATM αντιλαμβάνεται την παραβίαση της εξωτερικής θυρίδας εξέδου χρημάτων στην πρόσοψη του ATM (A), μέσω αισθητήρα (4) συνδεδεμένου στον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (1). Με την συνδρομή διακόπτη (6) και δύο ηλεκτρονόμων (5), ο προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (1) άμεσα ενεργοποιεί το σύστημα συναγερμού (Δ) καθώς και την εσωτερική σειρήνα (17) και ταυτόχρονα απελευθερώνει την μεταλλική πλάκα (9) από τον ηλεκτρομαγνήτη (8), η οποία πέφτοντας μπλοκάρει το άνοιγμα του διανομέα χρημάτων (B) καλύπτοντας το. Σε χρόνο δύο δευτερολέπτων από την αρχική ενεργοποίηση, ο προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (1) δίνει εντολή για την λειτουργία του αεροσυμπιεστή (11) και της πνευματικής βαλβίδας (14) και ανοίγει η ηλεκτροβάννα (13) απελευθερώνοντας το πυροσβεστικό μέσο από την φιάλη (10), που με την βοήθεια του σωλήνα (15) διαχέεται στον περιβάλλοντα χώρο του διανομέα χρημάτων (B), αποτρέποντας ή καταστέλλοντας οποιαδήποτε απόπειρα ανάφλεξης.

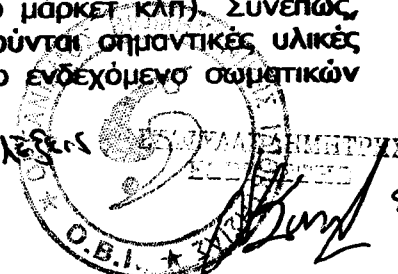


GR 20200100032 GR 1009844

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΕΚΡΗΞΗΣ ΑΤΜ "DESA-020"**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

- 5 **[0001]** Η παρούσα εφεύρεση αφορά σύστημα που τοποθετείται σε Αυτόματη Ταμειολογιστική Μηχανή (ΑΤΜ) και αποτρέπει την έκρηξη σ' αυτή από κακόβουλες ενέργειες δραστών, με σκοπό την κλοπή των χρημάτων που βρίσκονται στο χρηματοκιβώτιό της.
- 10 **[0002]** Δύο αντίστοιχα συστήματα που είναι γνωστά τοποθετούνται εξ ολοκλήρου στο εσωτερικό του χρηματοκιβωτίου του ΑΤΜ. Διαθέτουν ανιχνευτές αερίου και έχουν την δυνατότητα να αποτρέπουν την έκρηξη και την εκδήλωση φωτιάς με την χρήση σχετικού αερίου που διαχέεται, ενώ παράλληλα ενεργοποιούν το σύστημα συναγερμού. Το μειονέκτημα των συστημάτων αυτών είναι ότι δεν μπορούν να αποτρέψουν την εισαγωγή εκρηκτικών αερίων ή άλλων εκρηκτικών υλών στο εσωτερικό του χρηματοκιβωτίου.
- 15 **[0003]** Σκοπός της παρούσας εφεύρεσης είναι η αποτροπή της δυνατότητας έκρηξης στο εσωτερικό του χρηματοκιβωτίου που εμπεριέχεται σε ένα ΑΤΜ, η οποία επιχειρείται από δράστες με σκοπό την πρόσβαση και αφαίρεση των χρημάτων που είναι τοποθετημένα σ' αυτό. Από τα συμβάντα που έχουν καταγραφεί, τα οποία είναι αυξανόμενα τα τελευταία χρόνια, έχει διαπιστωθεί ότι οι δράστες εισάγουν εκρηκτικό αέριο ή μίγμα αερίων ή εύφλεκτα υγρά ή εκρηκτική ύλη (πχ δυναμίτης κλπ) στο εσωτερικό του χρηματοκιβωτίου προκαλώντας στην συνέχεια ανάφλεξη τους με αποτέλεσμα να υπάρξει έκρηξη. Για να αποκτήσουν πρόσβαση προς το χρηματοκιβώτιο οι δράστες ανασηκώνουν αρχικά την θυρίδα στην πρόσοψη του ΑΤΜ, από όπου εξέρχονται τα προς ανάληψη χρήματα. Πίσω από την θυρίδα είναι ο διανομέας χρημάτων, ο οποίος είναι μεταλλική επιφάνεια που μετακινείται οριζόντια μεταξύ του χρηματοκιβωτίου και της θυρίδας εξόδου των χρημάτων προς τον χρήστη του ΑΤΜ μεταφέροντας τα χρήματα. Από το άνοιγμα της θυρίδας με χρήση σωλήνα ή άλλου μέσου, εισάγουν το εκρηκτικό αέριο, το μίγμα αερίων ή εύφλεκτο υλικό στο εσωτερικό του χρηματοκιβωτίου. Σε περίπτωση χρήσης εκρηκτικής ύλης την στερεώνουν στο άκρο μεταλλικής βέργας την οποία ωθούν ώστε να φθάσει στο εσωτερικό του χρηματοκιβωτίου.
- 20 **[0004]** Η ανάφλεξη του εκρηκτικού αερίου, του μίγματος αερίων, του εύφλεκτου υλικού ή της εκρηκτικής ύλης εντός του χρηματοκιβωτίου, είναι δυνατό να προκαλέσει την ανατίναξη του χρηματοκιβωτίου και επομένως πρόσβαση των δραστών στα χρήματα. Ταυτόχρονα, από την έκρηξη προκαλούνται σημαντικές ζημιές στο ίδιο το ΑΤΜ αλλά και στον χώρο όπου αυτό είναι εγκατεστημένο, όπως είναι κατάσταση τράπεζας ή οποιοδήποτε άλλου είδους κατάστημα (σούπερ μάρκετ κλπ). Συνεπώς, εκτός από την κλοπή των χρημάτων προκαλούνται σημαντικές υλικές ζημιές, χωρίς να μπορεί να αποκλειστεί και το ενδεχόμενο σωματικών

Διαγράφονται από τον τίτλο της περιγραφής 2 λέξεις



25/6/2020

βλαβών ή και απώλεια ζωής.

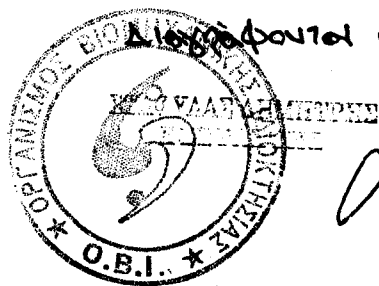
2

[0005] Η εφεύρεση, όπως παρουσιάζεται σχηματικά στο Σχήμα 1, έχει την δυνατότητα να ανιχνεύει άμεσα την προσπάθεια παραβίασης της εξωτερικής θυρίδας εξόδου χρημάτων του ATM (Α) με την βοήθεια αισθητήρα (4). Φθάνοντας το σήμα από τον αισθητήρα (4) στον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (1), τον ενεργοποιεί και με την συνδρομή του διακόπτη (6) και ενός ηλεκτρονόμου (5) δίδεται άμεσα η εντολή στον ηλεκτρομαγνήτη (7), ο οποίος απελευθερώνει μια μεταλλική πλάκα (9) που πέφτει κάθετα, φράσσοντας το άνοιγμα του διανομέα χρημάτων (Β). Με τον τρόπο αυτό, αποτρέπεται η δυνατότητα εισαγωγής οποιουδήποτε εκρηκτικού αερίου, μίγματος αερίων, εύφλεκτου υλικού ή εκρηκτικής ύλης στο εσωτερικό του χρηματοκιβωτίου (Γ), μηδενίζοντας έτσι το ενδεχόμενο έκρηξης ή πρόκλησης φωτιάς στο εσωτερικό του. Ταυτόχρονα ενεργοποιείται το σύστημα συναγερμού (Δ) και η εσωτερική σειρήνα (16), μειώνοντας έτσι τον διαθέσιμο χρόνο που μπορούν να έχουν οι δράστες πριν την άφιξη της Αστυνομίας. Παράλληλα, ο προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (1), με την συνδρομή του διακόπτη (6) και ενός δεύτερου ηλεκτρονόμου (5), δίνει εντολή σε αεροσυμπιεστή (11) να λειτουργήσει τροφοδοτώντας μέσω σωλήνα (12) με αέρα πνευματική βαλβίδα (14). Με την βοήθεια της πνευματικής βαλβίδας γίνεται εφικτό λειτουργήσει ηλεκτροβάννα (13) τοποθετημένη στην έξοδο της φιάλης πυρόσβεσης (10), επιτρέποντας στο εγκεκριμένο και πιστοποιημένο μίγμα σκόνης φωσφορικού μονοαμμωνίου και θειικού αμμωνίου που περιέχει με πίεση 13 ατμοσφαιρών να εκλυθεί με την βοήθεια σωλήνα (15) στον περιβάλλοντα χώρο του διανομέα χρημάτων (Β), όπου είναι στερεωμένο το άκρο του. Το πυροσβεστικό μίγμα σκόνης σβήνει - καταστέλλει οποιοδήποτε εύφλεκτο υλικό, σε υγρή, στερεά ή αέρια μορφή.

[0006] Τα εξαρτήματα που απαρτίζουν την εφεύρεση, μπορούν να τοποθετηθούν με ευκολία σε κάθε τύπο ATM, χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες παρεμβάσεις. Η λειτουργία του συστήματος είναι αυτόνομη, αφού εκτός από τα δύο τροφοδοτικά (2) ένα για τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (1) και ένα για τον αεροσυμπιεστή (11) διαθέτει και δύο μπαταρίες 12VDC (3), μια για το κάθε ένα από τα προαναφερθέντα εξαρτήματά του. Έτσι η λειτουργία του συστήματος δεν αποτρέπεται σε περίπτωση που υπάρξει διακοπή ηλεκτροδότησης.

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

- [0007]** Το Σύστημα Αντιμετώπισης Εκρήξεων ATM "~~DESAT-020~~" αποτελείται από ένα προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (1), δύο τροφοδοτικά 12VDC (2), δύο μπαταρίες 12VDC (3), έναν αισθητήρα (4), δύο ηλεκτρονόμους (5), ένα διακόπτη (6), ένα ηλεκτρομαγνήτη (7), μία σιδερένια βάση για τον ηλεκτρομαγνήτη (8), μια σιδερένια πλάκα πάχους 4 mm (9), μία φιάλη 1 kg με μίγμα σκόνης φωσφορικού μονοαμμώνιου
- 10 και
θειικού αμμώνιου με την βάση στήριξης της (10), ένα αεροσυμπιεστή (11), ένα σωλήνα για την παροχή πεπιεσμένου αέρα (12), μία ηλεκτροβάννα (13), μία πνευματική βαλβίδα (14), ένα σωλήνα για την παροχή του πυροσβεστικού μέσου (15), μία μούφα και παξιμάδι (16) για
- 15 την στήριξη του άκρου του σωλήνα (15), μια εσωτερική σειρήνα (17), διάφορες καλωδιώσεις συνδέσεων εξαρτημάτων (18).



Λίστα φέρονται από την Κέρρια ανεξάρτητη αξιωση 1 2 λέξεις.

Handwritten signature 26/6/2020



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20200100032

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2020(AL)
A	WO2017194971 A1 / (SECURITY DEVICE FOR ATM) 16.11.2017 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1	G07F 19/00 E06B 9/02 E05G 1/12 G07D 11/225 G07D 11/26 G07D 11/14
A	EP2648168 A1 / (MIBSRL) 09.10.2013 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1	
A	GR20180200073 U / (ΞΑΝΘΑΚΟΣ) 08.07.2019 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1	
A	GRXP2020050 / (ATMIA) ΜΑΡΤΙΟΣ 2014 *Best practices for preventing ATM gas and explosives attacks. 5.4 Complementary solutions,σελ.19*	1	
A	WO2010083564 A1 / (CHUBB FIRE SAFETY LTD,STAINES) 29.07.2010 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1	
A	AU2009200395 A1 / (ASSADI) 19.08.2010 *Ολόκληρο το έγγραφο*	1	
<p>ΑΤΕΛΗΣ ΕΡΕΥΝΑ δείτε (ΦΥΛΛΟ Γ).</p> <p>Αξιώσεις που ερευνήθηκαν: 1(μερικώς). Αξιώσεις που δεν ερευνήθηκαν: 1(μερικώς).</p>			Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
			G07F E06B E05G G07D

Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας :

26/06/2020

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

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

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

&: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο

ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Δ.Β.Μ. & Θ.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΑΝΤΑΝΑΤΣΗΣ 5, 151 25 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ - ΤΗΛ: 2106183595 - FAX: 2106819231
<http://www.obt.gr>

ΔΥΥ.1/Ε.20_Εκδ0ση05_140910

ΒΕΛΤΥΧΑΛΕ ΑΝΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

ΑΤΕΛΗΣ ΕΡΕΥΝΑ
ΦΥΛΛΟ Γ

20200100032

Η παρούσα Έκθεση Έρευνας αφορά μερικώς την κύρια αξίωση 1, καθώς μέρη αυτής σχετίζονται με τμήματα της αίτησης που δεν συμμορφώνονται στις προκαθορισθείσες προδιαγραφές (Υπουργική Απόφαση αριθ.15928/ΕΦΑ/1253, άρθρο 6, παράγραφος 1). Σε σημείο που να μην έχει νόημα η πραγματοποίηση έρευνας, πιο συγκεκριμένα:

Αξιώσεις που ερευνήθηκαν: 1 μερικώς
Αξιώσεις που δεν ερευνήθηκαν: 1 μερικώς

Λόγοι για τον περιορισμό της έρευνας:

1. Στην πρώτη κύρια ανεξάρτητη αξίωση 1 δεν αποκαλύπτεται με σαφήνεια, αλλά ούτε υποστηρίζεται επαρκώς και από την περιγραφή {σελ.2, γραμ.6-9}, πως επακριβώς λειτουργεί το (υπο)σύστημα ώστε να επιτυγχάνεται η απελευθέρωση και κάθετη κίνηση της δεσμευόμενης σιδερένιας πλάκας από τον ηλεκτρομαγνήτη φράσσοντας έτσι το άνοιγμα του διανομέα χρημάτων. Η θεμελίωση της υπονοούμενης διαδικασίας «απομαγνητοποίησης» και λειτουργίας εν τέλει του (υπο)συστήματος λογικού ελεγκτή -ηλεκτρομαγνήτη - κινούμενης σιδερένιας πλάκας εντός του ATM ορίζεται μόνο από τον επιδιωκόμενο στόχο με συνέπεια το κομμάτι αυτό της κύριας αξίωσης να μην συμμορφώνεται με τις προϋποθέσεις σαφήνειας και συνοχής. Σε περίπτωση δε που διορθωθούν τα παραπάνω ζητήματα και δεδομένου του πλήθους των διαφορετικών τεχνικών χαρακτηριστικών που απαρτίζουν το σύστημα για την επίλυση διαφορετικών τεχνικών προβλημάτων ελλοχεύει ο κίνδυνος η κύρια ανεξάρτητη αξίωση 1 να παρουσιάζει έλλειψη στην ενότητα της εφεύρεσης.



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Αρ. φακέλου:	Ημερομηνία κατάθεσης (ημέρα/μήνας/έτος)	Ημερομηνία προτεραιότητας (ημέρα/μήνας/έτος)	Αρ. αίτησης: 20200100032
Διεθνής Ταξινόμηση Ευρεσιπαιχνιών (IPC) G07F 19/00, E06B9/02, E05G1/12, G07D11/225, G07D11/26, G07D11/14			
Αιτών ΔΑΛΕΖΙΟΣ Ι.			

Η παρούσα γνώμη περιέχει επισημάνσεις αναφερόμενες στα ακόλουθα:

- Πλαίσιο αρ. I Θεμελίωση της γνώμης
- Πλαίσιο αρ. II Προτεραιότητα
- Πλαίσιο αρ. III Μη θεμελίωση της γνώμης όσον αφορά το νέον, το εφευρετικό βήμα και τη βιομηχανική εφαρμογή
- Πλαίσιο αρ. IV Έλλειψη ενότητας στην εφεύρεση
- Πλαίσιο αρ. V Αιτιολογημένη δήλωση αναφορικά με το νέον, το εφευρετικό βήμα ή τη βιομηχανική εφαρμογή· αναφορές και επεξηγήσεις της δήλωσης
- Πλαίσιο αρ. VI Ορισμένα αναφερόμενα έγγραφα
- Πλαίσιο αρ. VII Ορισμένες ελλείψεις στην αίτηση
- Πλαίσιο αρ. VIII Ορισμένες παρατηρήσεις στην αίτηση

26/6/2020

ΣΤΑΦΥΛΑΣ Δ.

ΓΙΑΝΝΗ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑΚΗ 5 (πρώην ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΗΣ), 151 25 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
ΤΗΛ.: 2106183595 – FAX: 2106819231
<http://www.obι.gr>



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Πλαίσιο αρ. Ι Θεμελίωση της παρούσας γνώμης

1. Η παρούσα γνώμη θεμελιώθηκε με βάση το τελευταίο σύνολο αξιώσεων που κατατέθηκε πριν την έναρξη της έρευνας (Αρ. 8, παρ. 3, Ν.1733/1987)
2. Αναφορικά με αλληλουχίες νουκλεοτιδίων και/ή αμινοξέων οι οποίες αποκαλύπτονται στην αίτηση, η παρούσα γνώμη θεμελιώθηκε με βάση:
 - α. Τύπος του υλικού
 - κατάλογος αλληλουχιών
 - πίνακας(ες) αναφερόμενος(οι) στον κατάλογο αλληλουχιών
 - β. Διαμόρφωση του υλικού
 - έντυπη
 - σε ηλεκτρονική μορφή
 - γ. Χρόνος κατάθεσης/παροχής
 - περιέχεται στην αίτηση όπως κατατέθηκε
 - κατατέθηκε μαζί με την αίτηση σε ηλεκτρονική μορφή
 - παρασχέθηκε στη συνέχεια για την έρευνα
3. Επιπλέον, στην περίπτωση κατάθεσης ή παροχής καταλόγου αλληλουχιών και/ή πίνακα που αναφέρεται σ'αυτόν σε περισσότερες από μία εκδόσεις ή περισσότερα από ένα αντίγραφα, παρασχέθηκαν αναλόγως οι απαιτούμενες δηλώσεις ότι οι πληροφορίες στα επακόλουθα ή επιπρόσθετα αντίγραφα ταυτίζονται με αυτές στην αίτηση όπως κατατέθηκε ή ότι δεν επεκτείνονται πέραν της αίτησης όπως κατατέθηκε.
4. Επιπλέον σχόλια:



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Πλαίσιο αρ. III Μη θεμελίωση της γνώμης όσον αφορά το νέον, το εφευρετικό βήμα και τη βιομηχανική εφαρμογή

Τα ερωτήματα αναφορικά με το εάν η υπό εξέταση εφεύρεση φαίνεται να είναι νέα, να περιλαμβάνει εφευρετικό βήμα ή να είναι βιομηχανικά εφαρμόσιμη δεν εξετάστηκαν όσον αφορά:

- το σύνολο της αίτησης.
- τις αξιώσεις με αριθμό 1 (μερικώς)

λόγω του ότι:

- η εν λόγω αίτηση, ή οι εν λόγω αξιώσεις με αρ. _____ αναφέρονται στο παρακάτω αντικείμενο το οποίο δεν απαιτεί έρευνα (ορίστε επακριβώς):
- η περιγραφή, οι αξιώσεις ή τα σχήματα (δηλώστε συγκεκριμένα στοιχεία παρακάτω) ή οι εν λόγω αξιώσεις με αρ. _____ είναι τόσο ασαφείς ώστε να μην είναι δυνατή η διαμόρφωση σαφούς γνώμης (ορίστε επακριβώς):
- οι αξιώσεις, ή οι εν λόγω αξιώσεις με αρ. _____ δεν υποστηρίζονται επαρκώς από την περιγραφή, οπότε δεν είναι δυνατή η διαμόρφωση σαφούς γνώμης (ορίστε επακριβώς):
- δεν συντάχθηκε έκθεση έρευνας για το σύνολο της αίτησης ή για τις εν λόγω αξιώσεις με αρ. 1 (μερικώς).
- δεν διαμορφώθηκε σαφής γνώμη λόγω μη διάθεσης του καταλόγου αλληλουχιών ή λόγω μη παροχής αυτού στη διεθνή διαμόρφωση (WIPO ST.25).
- δεν διαμορφώθηκε σαφής γνώμη λόγω απουσίας των πινάκων που αναφέρονται στους καταλόγους αλληλουχιών, ή λόγω μη διάθεσης των πινάκων σε ηλεκτρονική μορφή.
- Δείτε Συμπληρωματικό Πλαίσιο για περαιτέρω λεπτομέρειες, (ΦΥΛΛΟ Γ).



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Πλαίσιο αρ. V **Αιτιολογημένη δήλωση αναφορικά με το νέο, το εφευρετικό βήμα ή τη βιομηχανική εφαρμογή· αναφορές και επεξηγήσεις της δήλωσης**

1. Δήλωση

Νέο (N)

Ναι: Αξιώσεις 1(μερικώς)
Όχι: Αξιώσεις

Εφευρετικό βήμα (EB)

Ναι: Αξιώσεις 1(μερικώς)
Όχι: Αξιώσεις

Βιομηχανική εφαρμογή (BE)

Ναι: Αξιώσεις 1(μερικώς)
Όχι: Αξιώσεις

2. Αναφορές και επεξηγήσεις

Δείτε ξεχωριστό φύλλο

Πλαίσιο αρ. VII **Ορισμένες ελλείψεις στην αίτηση**

Δείτε ξεχωριστό φύλλο (Ιδια αναφορά όπως PCT/ISA/237
R43 bis 1, 70.9)

Πλαίσιο αρ. VIII **Ορισμένες παρατηρήσεις στην αίτηση**

Δείτε ξεχωριστό φύλλο

ΠΑΝΝΗ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑΚΗ 5 (πρώην ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΗΣ), 151 25 ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
ΤΗΛ.: 2106183595 – FAX: 2106819231
<http://www.obι.gr>



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Σχετικά με το αντικείμενο V

Αιτιολογημένη δήλωση αναφορικά με το νέο, το εφευρετικό βήμα ή τη βιομηχανική εφαρμογή αναφορές και επεξηγήσεις της δήλωσης.

1. Στη παρούσα Έκθεση Έρευνας χρησιμοποιήθηκαν τα εξής έγγραφα:

D1: WO2017194971 A1 (SECURITY DEVICE FOR ATM) 16 November 2017 (16.11.2017).

D2: EP2648168 A1 (MIBSRL) 9 October 2013 (09.10.2013).

D3: GR20180200073 U (ΞΑΝΘΑΚΟΣ) 8 July 2019 (08.07.2019).

D4: GRXP2020050 (ATM Industry Association, ATMIA) March 2014.

D5: WO2010083564 A1 (CHUBB FIRE SAFETY LTD, STAINES) 29 July 2010 (29.07.2010).

D6: AU2009200395 A1 (ASSADI) 19 August 2010 (19.08.2010)

2. Σαφήνεια και περιεκτικότητα (Υπουργική απόφαση αριθ. 15928/ΕΦΑ/1253, άρθρο 6, παράγραφος 1).

Η κύρια (ανεξάρτητη) αξίωση 1 δεν είναι σαφής και περιεκτική σε τέτοιο βαθμό ώστε να ορίζει την έκταση και το περιεχόμενο της αιτούμενης προστασίας με συνέπεια να μην ικανοποιεί τις απαιτήσεις του νόμου (Υπουργική απόφαση αριθ. 15928/ΕΦΑ/1253, άρθρο 6, παράγραφος 1), δείτε (ΦΥΛΛΟ Γ).

Η παρούσα εφεύρεση αφορά σύστημα αντιμετώπισης εκρήξεων για ΑΤΜ που αποτελείται από προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή, αισθητήρα παραβίασης, ηλεκτρομαγνήτη και βάση στήριξης αυτού, κάθετα κινούμενη σιδερένια πλάκα με σκοπό την φραγή του ανοίγματος του διανομέα χρημάτων, φιάλη που περιέχει πυροσβεστικό μίγμα, αεροσυμπιεστή, πνευματική βαλβίδα και εσωτερική σειρήνα.



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

3. Ανεξάρτητη αξίωση 1(μερικώς).

3.1 Αναφορικά με την κύρια αξίωση 1(μερικώς), το έγγραφο D1 αποκαλύπτει σύστημα αντιμετώπισης εκρήξεων ATM { D1: περιγραφή σελ.4,γραμ.3-8 – σελ.8,γραμ.10-14 – σελ.10,γραμ.14-15 – σελ.15,γραμ.2-3 /αξίωση 28} που αποτελείται από έναν ή περισσότερους αισθητήρες { D1: (22)/σχήματα 1b,2a,2b/περιγραφή σελ.8,γραμ.23-35 – σελ.12,γραμ.25/ αξιώσεις 1,21,22} που ενεργοποιούν το πρώτο μεταλλικό κάθετα κινούμενο φραγμό { D1: (16),(18a0,(18b)/σχήματα 2a,2b,3a,3b,4a-4f/περιγραφή σελ.4,γραμ.15-21,σελ.6,γραμ.28-29,σελ.13-15/αξιώσεις 1-7,9-17,27} προς το δεύτερο μεταλλικό σταθερό οριζόντιο ή κάθετα κινούμενο φραγμό με σκοπό το ολοκληρωτικό ή μερικό σφράγισμα του ανοίγματος του διανομέα χρημάτων στο εσωτερικό του ATM.

3.2 Το έγγραφο D2 πραγματεύεται με σύστημα αντιμετώπισης εκρήξεων ATM { D2: περιγραφή [0013],[0065]/ αξιώσεις 1,2} και αποτελείται από αισθητήρες { D2: (20)/σχήματα 1a,1b,2a,2b,4/ περιγραφή [0026],[0027],[0029],[0031],[0033],[0038]-[0041]/ αξιώσεις 1-3} που ενεργοποιούν συσκευή ασφαλείας που βρίσκεται εντός του ATM εκκινώντας μέσα αποκλεισμού { D2: (30),(31)/σχήματα 1a,2a,2b,3a,3b,4/ περιγραφή [0029],[0032],[0033],[0040]/ αξιώσεις 1,4,5,8} φράσσοντας έτσι το άνοιγμα του διανομέα χρημάτων στο εσωτερικό του ATM.

3.3 Το έγγραφο D3, που φαίνεται να είναι και το πλησιέστερο έγγραφο της στάθμης της τεχνικής που προσεγγίζει την λογική της υπό εξέταση αίτησης στο σύνολο της, αφορά σύστημα αντιμετώπισης /αποτροπής εκρήξεων στις αυτόματες ταμειολογιστικές μηχανές όλων των τύπων ATM των τραπεζών και αποτελείται από αισθητήρα τοποθετούμενο ακριβώς στην σχισμή εξόδου των χρημάτων { D3: περιγραφή σελ.3,γραμ.32-33/αξίωση 1},μεταλλική φραγή { D3: (2)/ περιγραφή σελ.4,γραμ.35-47/ αξίωση 2/ σχήμα 1} σταθερή ή κινούμενη κάθετα, τοποθετούμενη ακριβώς μπροστά από το άνοιγμα του χρηματοκιβωτίου εντός του αγωγού μεταφοράς των χρημάτων αποτρέποντας έτσι κάθε είσοδο ξένου σώματος προς το εσωτερικό του ATM. Επίσης με την ενεργοποίηση του συστήματος δίνεται εντολή εκκίνησης σε σειράνα συναγερμού { D3: περιγραφή σελ.3,γραμ.44-46}.

3.4 Το έγγραφο D4 αποτελεί εγχειρίδιο βέλτιστων πρακτικών αντιμετώπισης εκρήξεων σε ATM όπου σαν δευτερεύουσες συμπληρωματικές λύσεις προτείνονται η τοποθέτηση γκιλοτίνας ή μεταλλικών φραγμών στο εσωτερικό των ATM { D4: σελ.19, 5.4 Complementary Solutions}.

3.5 Το έγγραφο D5 σχετίζεται με σύστημα αντιμετώπισης εκρήξεων ATM { D5: περιγραφή σελ.2,4/αξιώσεις 1,2} που αποτελείται από αισθητήρες ανίχνευσης εύφλεκτου αερίου { D5: (100),(101),9102} / σχήματα 2-4,7-10/ περιγραφή σελ.5,8,10/αξιώσεις 1-3}που



ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

ενεργοποιούν έναν ελεγκτή { D5: (104)/ σχήματα 2-4,7-10/περιγραφή σελ.8,9} που με την σειρά του εκκινεί πίνακα ελέγχου { D5: (118)/σχήμα 10/περιγραφή σελ.9} για την παροχή πυροσβεστικού μέσου { D5: (106),(108),(110),(112),(140)/σχήματα 2-10/ περιγραφή σελ.8/ αξιώσεις 1-4,6} στο εσωτερικό της κατασκευής του ATM για την αποτροπή της ανάφλεξης του εισερχόμενου εύφλεκτου αερίου και δημιουργία έκρηξης. Επιπλέον ο ελεγκτής ενεργοποιεί συναγερμό οπτικής και ηχητικής ένδειξης { D5: (124)/σχήμα 10/περιγραφή σελ.10}.

3.6 Το έγγραφο D6 αφορά συσκευή προστασίας ATM από εκρήξεις και αποτελείται από μονάδα ελέγχου { D6: σχήμα 2/αξιώσεις 1,7} όπου σε περίπτωση ανίχνευσης εύφλεκτου αερίου από αισθητήρες { D6: σχήμα 2/περιγραφή σελ.2/ αξιώσεις 1,6} λαμβάνει σήμα και ελέγχει την βαλβίδα απελευθέρωσης μη εύφλεκτου/ μη εκρηκτικού αερίου { D6: σχήμα 2/ αξίωση 7} διοχετεύοντας έτσι το εσωτερικό της κατασκευής του ATM με το συγκεκριμένο αέριο κι αποτρέποντας την απόπειρα έκρηξης.

3.7 Νέον της εφεύρεσης (N.1733/1987, άρθρο 5 παρ.1 & 3).

Το αντικείμενο της παρούσας κύριας αξίωσης 1(μερικώς) φαίνεται να ικανοποιεί τις διατάξεις του Ν. 1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1 & 3 (νέον της εφεύρεσης) ενόψει της στάθμης της τεχνικής, όπως αυτή παρουσιάζεται στην έκθεση έρευνας. Η αξίωση 1 (μερικώς) είναι νέα ως προς τα έγγραφα D1-D6.

3.8 Εφευρετική δραστηριότητα (N.1733/1987, άρθρο 5 παρ. 1 & 4).

Επειδή τα τεχνικά χαρακτηριστικά της αξίωσης 1(μερικώς) δεν εμπεριέχονται ή δεν φαίνεται να καθίστανται προφανή από τη στάθμη της τεχνικής (έγγραφα D1-D6), όπως αυτή παρατίθεται στην έκθεση έρευνας, η παρούσα κύρια αξίωση 1 (μερικώς)(φαίνεται να) ικανοποιεί επομένως τις διατάξεις του Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1 & 4 (εφευρετική δραστηριότητα).

3.9 Βιομηχανική εφαρμογή (N.1733/1987, άρθρο 5 παρ. 1 & 5).

Το αντικείμενο της κύριας αξίωσης 1(μερικώς) φαίνεται να ικανοποιεί τις διατάξεις του Ν.1733/1987, άρθρο 5 παρ. 1 & 5, καθώς μπορεί να παραχθεί και να χρησιμοποιηθεί τουλάχιστον στον κλάδο παρασκευής συστημάτων ασφαλείας για ATM.



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(ΟΒΙ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΓΝΩΜΗ

Σχετικά με το αντικείμενο VII

Ορισμένες ελλείψεις στην αίτηση.

Σύμφωνα με τα τελικά συμπληρωματικά έγγραφα που κατατέθηκαν στις 28/4/2020 με αριθμό πρωτοκόλλου 2228 το μοναδικό σχέδιο προσκομίστηκε ενσωματωμένο λανθασμένα στην ενότητα της περίληψης. Επιπλέον παρατηρείται ασυμφωνία στα απεικονιστικά αριθμημένα σύμβολα των τεχνικών χαρακτηριστικών στην ενότητα της περιγραφής σε σχέση με το σχέδιο {περιγραφή σελ.2, γραμ.14 -σειρήνα }.

Σχετικά με το αντικείμενο VIII

Ορισμένες παρατηρήσεις στην αίτηση.

1. Παρόλο την ενημέρωση που λάβατε μέσω του γράμματος του τυπικού ελέγχου με αριθμό πρωτοκόλλου 3004 και με ημερομηνία αποστολής 5/3/2020 για τις απαραίτητες διορθώσεις που πρέπει να προβείτε σχετικά με τις ξενόγλωσσες εμπορικές επωνυμίες που περιέχονται στον τίτλο, την περίληψη, την περιγραφή και τις αξιώσεις δεν συμμορφωθήκατε. Ως εκ τούτου σας ενημερώνουμε ότι όλες οι ανωτέρω αναφορές θα διαγραφούν από τον ΟΒΙ.
2. Δείτε (ΦΥΛΛΟ Γ) αναφορικά με τις ελλείψεις της αίτησης.