

(19)



Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20230100078

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσής της: **17.11.2023**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1010571**

G10D 3/22 ^(2023.01)

G10D 1/08 ^(2023.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **01.02.2023**

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
11.12.2023 ΕΔΒΙ 11/2023

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΜΑΔΗΜΕΝΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΙΩΑΝΝΗ; Μανδηλαρά 60, 17455
ΑΛΙΜΟΣ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR. **ΚΟΥΜΡΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**
ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ; Αμυγδαλεώνας, 65500 ΚΑΒΑΛΑ
(ΚΑΒΑΛΑΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):
ΜΑΔΗΜΕΝΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΙΩΑΝΝΗ; , GR. **ΚΟΥΜΡΙΔΗΣ**
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ; , GR.

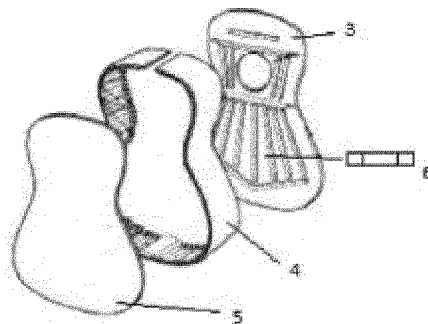
(73) Δικαιούχος (οι):
ΜΑΔΗΜΕΝΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΙΩΑΝΝΗ; Μανδηλαρά 60, 17455
ΑΛΙΜΟΣ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR. **ΚΟΥΜΡΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**
ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ; Αμυγδαλεώνας, 65500 ΚΑΒΑΛΑ
(ΚΑΒΑΛΑΣ) - GR.

(74) Πληρεξούσιος:
ΜΑΔΗΜΕΝΟΥ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ; Φίλωνος 61-65, 18535
ΠΕΙΡΑΙΑΣ (ΑΤΤΙΚΗΣ).

(54) Τίτλος (Ελληνικά)
ΚΙΘΑΡΑ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)
GUIITAR

(57) Περίληψη
Κιθάρα που εσωτερικά έχει κολλημένο περιμετρικά (7) στα πλαϊνά (4) της ενιαίο πλαίσιο φτιαγμένο από ανθρακόνημα εμποτισμένο με εποξική ρητίνη. Το πλαίσιο (8,9) αυτό δημιουργεί χώρο για την κόλληση του καπακιού (3) και της πλάτης (5). Το πλεονέκτημα αυτού είναι το γεγονός ότι παράλληλα, ενισχύεται το σώμα (1) της κιθάρας και αδρανοποιείται ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα και με τις μικρότερες απώλειες ενέργειας το καπάκι (3) της κιθάρας, δηλαδή η πηγή του ήχου. Το όργανο λειτουργεί πιο δυνατά και πιο εκφραστικά για τις ανάγκες των σύγχρονων κιθαριστών.



GR 20230100078 GR 1010571

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Κιθάρα

- 5 Κιθάρα που εσωτερικά έχει κολλημένο περιμετρικά (7) στα πλαϊνά (4) της ενιαίο πλαίσιο φτιαγμένο από ανθρακόνημα εμποτισμένο με εποξική ρητίνη. Το πλαίσιο (8,9) αυτό δημιουργεί χώρο για την κόλληση του καπακιού (3) και της πλάτης (5). Το πλεονέκτημα αυτού είναι το γεγονός ότι παράλληλα, ενισχύεται το σώμα (1) της κιθάρας και αδρανοποιείται ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα και με τις μικρότερες απώλειες ενέργειας το καπάκι (3) της κιθάρας, δηλαδή η πηγή του ήχου. Το όργανο λειτουργεί πιο δυνατά και πιο εκφραστικά για τις ανάγκες των σύγχρονων κιθαριστών.

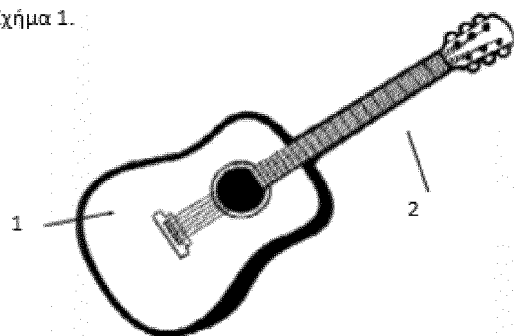
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΙΘΑΡΑ

- Η εφεύρεση αναφέρεται σε κιθάρα που αποτελείται από το σώμα (1) και το μπράτσο (2). Το σώμα (1) αποτελείται από το καπάκι (3), τα πλαϊνά (4), την πλάτη (5) και τη γέφυρα (6). Τα πλαϊνά (4) έχουν στην εσωτερική τους πλευρά κολλημένο ένα περίγραμμα (7).
- 5 Κιθάρες με ξύλινο εσωτερικό πλαϊνό περίγραμμα (7) είναι γνωστές. Το ξύλινο αυτό περίγραμμα χρησιμεύει στο να αυξάνεται η επιφάνεια κόλλησης των πλαϊνών (4) με το καπάκι (3) και με την πλάτη (5). Επίσης δημιουργεί άλλο ένα μέσο ενίσχυσης των πλαϊνών (4).
- 10 Πλεονέκτημα αυτής της εφεύρεσης είναι η διατήρηση της απαιτούμενης επιφάνειας κόλλησης αλλά με περαιτέρω ενίσχυση των πλαϊνών (4) της κιθάρας και αδρανοποίησή τους ώστε το καπάκι (3) να λειτουργεί απρόσκοπτα με τις μικρότερες απώλειες ήχου.
- 15 Αυτό πραγματοποιείται με τη δημιουργία Ενιαίας περιφερειακής ενίσχυσης (7), Ενιαίου εσωτερικού περιγράμματος από Ανθρακόνημα (8,9). Η εφεύρεση στηρίζεται στη χρήση υποστηρικτικού πλαισίου (7) φτιαγμένο αποκλειστικά με ανθρακόνημα και εποξική ρητίνη (8,9).
- 20 Ένας απλός τρόπος παρουσίασης κιθάρας γίνεται σύμφωνα με την εφεύρεση με εσωτερικό πλαίσιο (7) κολλημένο στα πλαϊνά (4) φτιαγμένο ενιαία με τη χρήση ινών ανθρακονήματος με εποξική ρητίνη (8,9). Αυτό την κάνει να μην έχει απώλειες ηχητικά αλλά παράλληλα δημιουργεί ένα όργανο με μεγαλύτερες αντοχές στο σώμα (1) του.
- 25 Σύμφωνα με την εφεύρεση θα ήταν επίσης επιθυμητό οι περιφερειακές ενισχύσεις (7) της κιθάρας να έχουν και κάθετες ενώσεις φτιαγμένες ενιαία με τη χρήση ανθρακονήματος εμποτισμένου με εποξική ρητίνη (8,9) για ακόμα καλύτερη λειτουργία του καπακιού (3), ελαχιστοποίηση των απωλειών ήχου και αδρανοποίηση του υπόλοιπου σώματος (1) της κιθάρας.
- 30 Το Σχήμα 1 δείχνει μια όψη της κιθάρας
Το Σχήμα 2 δείχνει την παράθεση των μερών που αποτελούν το σώμα (1) της κιθάρας.
- 35 Το Σχήμα 3 δείχνει τις περιφερειακές ενισχύσεις (7) κολλημένες στα πλαϊνά (4) του σώματος (1) της κιθάρας.
- 40 Ένας τρόπος εφαρμογής της εφεύρεσης περιγράφεται με αναφορά στα σχέδια.
- 45 Η κιθάρα αποτελείται από το σώμα (1) και το μπράτσο (2). Το σώμα (1) αποτελείται από το καπάκι (3), τα πλαϊνά (4), την πλάτη (5) και τη γέφυρα (6). Τα πλαϊνά (4) έχουν στην εσωτερική τους πλευρά κολλημένο ένα περίγραμμα (7) τόσο από την πλευρά που είναι το καπάκι (3) όσο και η πλάτη (5). Ένα παράδειγμα ενιαίας περιφερειακής ενίσχυσης (7) σε συνδυασμό με πλάγιες και κάθετες ενώσεις από εμποτισμένο ανθρακόνημα με εποξική ρητίνη (8) για την πλευρά του καπακιού (3). Ένα παράδειγμα ενιαίας περιφερειακής ενίσχυσης (7) σε συνδυασμό με κάθετες ενισχύσεις (9) για την πλάτη (5). Στα σχέδια που επιδεικνύονται έχουν χρησιμοποιηθεί συνδυασμοί ενισχύσεων (8,9) που μπορούν να αλλάξουν. Αυτή που παραμένει ίδια είναι η ενιαία περιφερειακή ενίσχυση (7) περιμετρικά φτιαγμένη από εμποτισμένο με εποξική ρητίνη ανθρακόνημα.

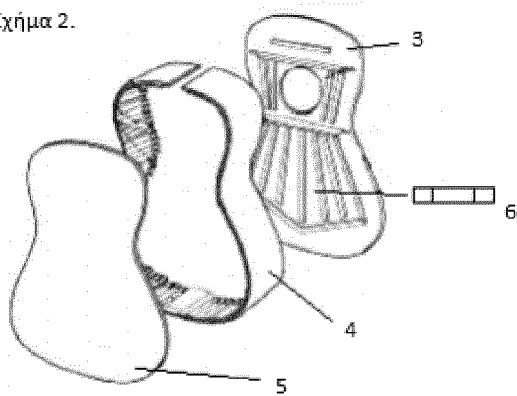
ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Η κιθάρα αποτελείται από το σώμα (1) και το μπράτσο (2), το σώμα (1) αποτελείται από το καπάκι (3), τα πλαϊνά (4), την πλάτη (5) και τη γέφυρα (6), τα πλαϊνά (4) έχουν στην εσωτερική τους πλευρά κολλημένο ένα περίγραμμα (7) στη σύνδεση με το καπάκι και ένα περίγραμμα στη σύνδεση με την πλάτη και χαρακτηρίζεται από το ότι αυτό το περίγραμμα είναι ενιαίο.
- 5 2. Η κιθάρα σύμφωνα με την αξίωση 1 χαρακτηρίζεται από το ότι το περίγραμμα (7) είναι φτιαγμένο από ανθρακόνημα εμποτισμένο σε εποξική ρητίνη.
- 10 3. Η κιθάρα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1 και 2 χαρακτηρίζεται από την ενιαία περιφερειακή ενίσχυση (7) σε συνδυασμό με πλάγιες και κάθετες ενώσεις από εμποτισμένο ανθρακόνημα με εποξική ρητίνη (8) για την πλευρά του καπακιού (3).
- 15 4. Η κιθάρα σύμφωνα με τις αξιώσεις 1 έως 3 χαρακτηρίζεται από την ενιαία περιφερειακή ενίσχυση (7) σε συνδυασμό με κάθετες ενισχύσεις (9) για την πλάτη (5).

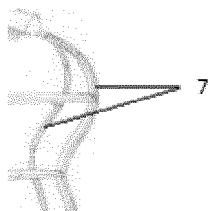
Σχήμα 1.



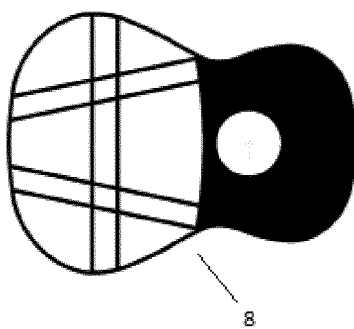
Σχήμα 2.



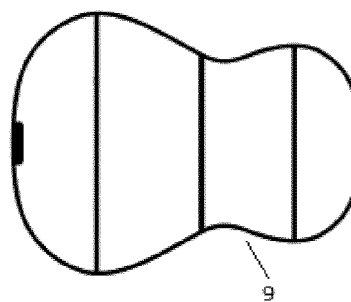
Σχήμα 3.



Σχήμα 4.



Σχήμα 5.





ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20230100078

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2023(AL)
Υ	US 5,333,527 A / (JANES et al) 02-08-1994 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-4	
Υ	US 4,969,381 A / (DECKER et al) 13-11-1990 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-4	G10D 3/22 G10D 1/08
A	FR 2,646,947 A1 / (MACHLER) 16-11-1990 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-4	
A	GR 20160100154 A / (ΜΑΔΗΜΕΝΟΣ) 13-10-2017 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-4	
A	US 5,952,592 A / (TEEL) 14-09-1999 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-4	
A	US 5,406,874 A / (WITCHEL) 18-04-1995 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-4	Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
A	WO 2003054850 A2 / (McPHERSON) 03-07-2003 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-4	G10D B29C
A	WO 200008628 A1 / (WHITE) 17-02-2000 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-4	
A	US 4,090,427 A / (KAMAN) 23-05-1978 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-4	
Τα αναφερόμενα έγγραφα έχουν σταλεί στον πληρεξούσιο Δικηγόρο.			
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας :		19/06/2023	
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			