

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>202021000005189</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>13/12/2021</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>13/06/2023</b>

Classifiche IPC

Titolo

Un nuovo tipo di espositore per ascolto di prodotti audio

Titolo: Un nuovo tipo di espositore per ascolto di prodotti audio

#### DESCRIZIONE

Il modello di utilità riguarda un prodotto di ascolto di esposizione per ascolto, in particolare un nuovo espositore audio adatto per prodotti audio.

Gli espositori audio vengono utilizzati per provare prodotti audio come altoparlanti e cuffie, adatti per l'uso in supermercati, centri commerciali e negozi per esperienza di prodotti digitali. L'immagine di un brand può essere presentata meglio e potenziata l'esperienza del consumatore.

Le cuffie e gli altri prodotti audio esistenti vengono collocati direttamente sull'espositore, mentre la pubblicità viene mostrata in altre posizioni, che rende l'esposizione del marchio incapace di stabilire una relazione diretta con l'esperienza del prodotto e l'effetto di esposizione di prodotto è scarso; la prova di prodotto richiede altri dispositivi di output audio ed il venditore non può garantire la qualità della sorgente audio quando i consumatori provano i prodotti; i consumatori hanno bisogno di utilizzare altri dispositivi, come MP3\telefoni cellulari.

La Richiedente ha affrontato i suddetti problemi risolti da un espositore per ascolto di prodotti audio oggetto del presente modello di utilità.

Rappresenta un oggetto del presente modello di utilità un espositore secondo la rivendicazione 1.

Rispetto alla tecnica nota, gli effetti vantaggiosi del modello di utilità sono i seguenti. Impostando un tabellone di visualizzazione acrilico ed un'area di sorgente di luce sull'alloggiamento, il prodotto può essere supportato dagli effetti di luce e può essere potenziata l'immagine di un brand; la perforazione della corda antifurto utilizzata per collegare la serratura può impedire al prodotto di essere rubato; e

impostando un modulo buck ed una componente di decodifica audio attraverso un collegamento elettrico, la qualità del suono audio provata dall'utente può essere garantita per essere costante; lo spinotto audio sull'alloggiamento può essere utilizzato quando si ascolta il prodotto di cuffia, per evitare che si ascoltino con altri dispositivi come MP3 o telefoni.

Nella descrizione del modello di utilità, è inteso che i termini che indicano orientamento o posizione come "coassiale", "fondo", "un'estremità", "parte superiore", "interno", "anteriore", "centro" ed "estremità" sono basati sui disegni e sono intesi solo per facilitare la descrizione del modello di utilità e semplificare la descrizione, non per indicare o implicare che i dispositivi o elementi a cui si fa riferimento devono avere un orientamento particolare, essere costruiti e fatti funzionare in un orientamento particolare e quindi non possono essere costruiti come una limitazione del modello di utilità.

Nel presente modello di utilità, se non espressamente limitato e specificato in modo diverso, i termini "installazione", "impostazione", "collegamento", "fissaggio", "collegamento rotativo" ed "avvitare" dovrebbero essere intesi in senso lato. Ad esempio, come un collegamento fissato o removibile o come una parte integrale, come un collegamento meccanico o elettrico, come un collegamento diretto o un collegamento indiretto attraverso un mezzo intermedio, come un collegamento all'interno o tra due componenti. Se non espressamente limitato in modo diverso, un tecnico del ramo può intendere il significato specifico dei termini di cui sopra in questo modello di utilità secondo la situazione specifica.

**Inoltre, nel presente documento, l'espositore per ascolto di prodotti audio può essere anche indicato alternativamente come espositore per ascolto o espositore.**

Al fine di raggiungere lo scopo sopramenzionato, il modello di utilità prevede la seguente soluzione tecnica: un nuovo tipo di espositore per ascolto di prodotti audio, che include un

alloggiamento. La parete laterale lungo la lunghezza dell'alloggiamento è fissata verticalmente con un tabellone di visualizzazione per visualizzare l'immagine di un brand; la superficie superiore dell'alloggiamento è impostata con un'area di sorgente di luce; l'area di sorgente di luce vicino al lato del tabellone di visualizzazione è dotato di un banco per cuffia; molteplici banchi per cuffia sono impostati lungo la direzione di lunghezza; la parete laterale dell'alloggiamento è dotata di un'interfaccia di ingresso di alimentazione per accedere all'alimentazione principale; i moduli buck sono collegati elettricamente all'interfaccia di ingresso di alimentazione e collegati in serie con una componente di decodifica audio per decodificare file sorgente audio; ed è presente uno spinotto audio sul lato del banco per cuffia per collegare le cuffie.

Preferibilmente, il tabellone di visualizzazione è una piastra acrilica con una stampa a UV.

Preferibilmente, l'alloggiamento è dotato di una perforazione di cavo di sicurezza per attaccare un cavo di sicurezza sul lato di detto banco per cuffia.

Preferibilmente, l'area di sorgente di luce comprende una rientranza nell'alloggiamento, una luce a striscia LED in corrispondenza del fondo della rientranza ed una piastra diffusore acrilica per coprire l'apertura in corrispondenza della parte superiore della rientranza.

Preferibilmente, l'alloggiamento è dotato di un pulsante per controllare il playback audio sul lato dell'area di sorgente di luce lontano dal tabellone di visualizzazione e che i pulsanti di controllo siano previsti in due gruppi.

Rispetto alla tecnica nota, gli effetti benefici del modello di utilità sono riportati di seguito.

Impostando un tabellone di visualizzazione acrilico ed un'area di sorgente di luce sull'alloggiamento, il prodotto può essere supportato dagli effetti di luce e può essere potenziata

l'immagine di un brand; la perforazione della corda antifurto utilizzata per collegare la serratura può impedire al prodotto di essere rubato; e impostando un modulo buck ed una componente di decodifica audio attraverso un collegamento elettrico, la qualità del suono audio provata dall'utente può essere garantita per essere costante; lo spinotto audio sull'alloggiamento può essere utilizzato quando si ascolta il prodotto di cuffia, per evitare che si ascoltino con altri dispositivi come MP3 o telefoni.

L'oggetto del modello di utilità è definito dalle rivendicazioni allegate. I particolari tecnici, le strutture o le caratteristiche delle soluzioni di seguito descritte possono essere combinate tra loro in qualsiasi maniera.

In particolare, di seguito è riportata una breve descrizione dei disegni. Gli stessi riferimenti numerici nei disegni identificano elementi uguali o simili.

Per spiegare le forme di realizzazione del modello di utilità più chiaramente, i disegni utilizzati nella descrizione di forme di realizzazione saranno semplicemente descritti come di seguito. I disegni nella seguente descrizione sono soltanto alcuni di forme di realizzazione dei modelli di utilità e variazione, che rientrano nell'ambito del presente modello di utilità, saranno facilmente intuibili da un tecnico del ramo. Gli stessi riferimenti numerici nei disegni identificano elementi uguali o simili.

La figura 1 è un diagramma schematico della struttura complessiva del modello di utilità;

la figura 2 è un diagramma schematico della circuiteria interna del modello di utilità.

Nei disegni, le componenti rappresentate tramite i numeri sono elencate come di seguito:

1. alloggiamento;
2. tabellone di visualizzazione;
3. area di sorgente di luce;
4. connettore di ingresso di alimentazione;
- 6.

modulo buck; 7. modulo di decodifica audio; 8. uno spinotto audio; 9. perforazione di cavo antifurto; 10. rientranza; 11. luci a striscia LED; 12. piastra diffusore; 13. pulsanti di controllo.

Le soluzioni tecniche nelle forme di realizzazione del modello di utilità verranno descritte in modo chiaro e comprensibile con riferimento ai disegni nelle forme di realizzazione del modello di utilità. Ovviamente, le forme di realizzazione descritte sono solo una parte e non tutte delle forme di realizzazione del modello di utilità. Tutte le altre forme di realizzazione ottenute dal tecnico del ramo senza l'esercizio della sua creatività in base alle forme di realizzazione descritte nel presente documento ricadono nell'ambito del modello di utilità. Il presente modello di utilità riguarda quindi un espositore per ascolto di prodotti audio, che include un alloggiamento, detto alloggiamento essendo caratterizzato come segue:

la parete laterale lungo la lunghezza dell'alloggiamento (1) è fissata verticalmente con un tabellone di visualizzazione (2) per visualizzare un'immagine di un brand; la superficie superiore dell'alloggiamento (1) è impostata con un'area di sorgente di luce (3); l'area di sorgente di luce (3) vicina al lato del tabellone di visualizzazione (2) è dotata di un banco per cuffia (4); molteplici banchi per cuffia (4) sono impostati lungo la direzione di lunghezza; la parete laterale dell'alloggiamento è dotata di un'interfaccia di ingresso di alimentazione (5) per accedere all'alimentazione principale; I moduli buck (6) sono collegati elettricamente all'interfaccia di ingresso di alimentazione e collegati in serie con una componente di decodifica audio (7) per decodificare file sorgente audio; e l'alloggiamento (1) ha uno spinotto audio (8) sul lato del banco per cuffia (4) per collegare le cuffie.

Secondo un aspetto preferito, l'espositore per ascolto di prodotti audio è caratterizzato dal fatto che il tabellone di

visualizzazione (2) è una piastra acrilica stampata con una vernice UV.

Secondo un aspetto preferito, l'espositore per ascolto di prodotti audio è caratterizzato dal fatto che l'alloggiamento (1) è dotato di una perforazione di cavo antifurto (9) per attaccare un cavo antifurto sul lato di detto banco per cuffia (4).

Secondo un aspetto preferito, l'espositore per ascolto di prodotti audio è caratterizzato dal fatto che l'area di sorgente di luce (3) comprende una rientranza (10) disposta sull'alloggiamento (1), una luce a striscia LED (11) disposta in corrispondenza del fondo della rientranza (10) ed una piastra diffusore acrilica (12) per coprire l'apertura in corrispondenza della parte superiore di detta rientranza (10).

Secondo un aspetto preferito, l'espositore per ascolto di prodotti audio è caratterizzato dal fatto che l'alloggiamento (1) è dotato di un pulsante per controllare playback audio sul lato dell'area di sorgente di luce (3) lontano dal tabellone di visualizzazione (2) e che i pulsanti di controllo (13) sono previsti in due gruppi.

Riferendosi alle figure 1-2, il modello di utilità prevede un piano tecnico: un nuovo tipo di espositore per ascolto di prodotti audio, che include un alloggiamento 1. La parete laterale lungo la lunghezza dell'alloggiamento 1 è fissata verticalmente con un tabellone di visualizzazione 2 per visualizzare l'immagine di un brand; la superficie superiore dell'alloggiamento 1 è impostata con un'area di sorgente di luce 3; l'area di sorgente di luce 3 vicino al lato del tabellone di visualizzazione 2 è dotata di un banco per cuffia 4; molteplici banchi per cuffia 4 sono impostati lungo la direzione di lunghezza; la parete laterale dell'alloggiamento 1 è dotata di un'interfaccia di ingresso di alimentazione 5 per accedere all'alimentazione principale; I moduli buck 6 sono collegati

elettricamente all'interfaccia di ingresso di alimentazione e collegati in serie con una componente di decodifica audio 7 per decodificare file sorgente audio; e c'è uno spinotto audio 8 sul lato del banco per cuffia 4 per collegare le cuffie. Dovrebbe essere notato che lo spinotto audio è di 3,5mm.

In modo specifico, il tabellone di visualizzazione 2 è una piastra acrilica stampata con una vernice UV, che ha una patina alta insuperabile e potenzia la presentazione dell'immagine di un brand.

In modo specifico, l'alloggiamento 1 è dotato di una perforazione di cavo antifurto 9 sul lato del banco per cuffia 4 per il collegamento del cavo antifurto.

In modo specifico, l'area di sorgente di luce 3 include una scanalatura 10 impostata nell'alloggiamento 1, una luce a striscia LED 11 in corrispondenza del fondo della scanalatura 10 ed una piastra diffusore acrilica 12 utilizzata per coprire l'apertura superiore della scanalatura 10, attraverso il duplice ruolo della luce a striscia LED 11 e della piastra diffusore acrilica 12 nel dominio dell'area di sorgente di luce 3, può migliorare l'effetto visivo del prodotto per ascolto all'utente, così da migliorare l'immagine del prodotto nella mente dell'ascoltatore. La piastra diffusore acrilica 12 è una piastra trasparente.

In modo specifico, l'alloggiamento 1 è dotato di un pulsante per controllare il playback audio sul lato dell'area di sorgente di luce 3 lontano dal tabellone di visualizzazione 2 e che i pulsanti di controllo 13 siano previsti in due gruppi.

Un esempio di applicazione specifico del modello di utilità è come di seguito:

quando il dispositivo è in uso, l'intero prodotto è alimentato da un alimentatore CC da 12V, che aziona i LED a striscia 11 per produrre una sorgente di luce che passa attraverso la piastra diffusore acrilica 12 per produrre l'effetto di luce desiderato;

quando si ascolta, inserire il terminale di collegamento di cuffia nello spinotto da 3,5mm ed il modulo buck 6 cambierà il voltaggio dell'alimentatore da 12V al voltaggio da 5V richiesto dalla componente di decodifica audio 7; la componente di decodifica audio 7 renderà regolazioni ai file sorgente audio all'interno della scheda di memoria per decodificare e quindi riprodurre le tracce; dovrebbe essere notato che sono collegati in parallelo l'interfaccia di ingresso di alimentazione 5, il LED a striscia 11, il modulo buck 6 e la componente di decodifica audio 7.

Sebbene nel presente documento siano stati mostrati e descritti esempi del modello di utilità, sarà apprezzato da un tecnico del ramo che varianti di questi esempi sono possibili senza allontanarsi dal principio e dallo spirito del modello di utilità, l'ambito del quale è limitato dalle rivendicazioni allegate e loro equivalenti.

## RIVENDICAZIONI

1. Espositore per ascolto di prodotti audio, che include un alloggiamento, detto alloggiamento essendo caratterizzato come segue:

la parete laterale lungo la lunghezza dell'alloggiamento (1) è fissata verticalmente con un tabellone di visualizzazione (2) per visualizzare un'immagine di un brand; la superficie superiore dell'alloggiamento (1) è impostata con un'area di sorgente di luce (3); l'area di sorgente di luce (3) vicina al lato del tabellone di visualizzazione (2) è dotata di un banco per cuffia (4); molteplici banchi per cuffia (4) sono impostati lungo la direzione di lunghezza; la parete laterale dell'alloggiamento è dotata di un'interfaccia di ingresso di alimentazione (5) per accedere all'alimentazione principale; I moduli buck (6) sono collegati elettricamente all'interfaccia di ingresso di alimentazione e collegati in serie con una componente di decodifica audio (7) per decodificare file sorgente audio; e l'alloggiamento (1) ha uno spinotto audio (8) sul lato del banco per cuffia (4) per collegare le cuffie.

2. Espositore per ascolto di prodotti audio secondo la rivendicazione 1 è caratterizzato dal fatto che il tabellone di visualizzazione (2) è una piastra acrilica stampata con una vernice UV.

3. Espositore per ascolto di prodotti audio secondo la rivendicazione 1 è caratterizzato dal fatto che l'alloggiamento (1) è dotato di una perforazione di cavo antifurto (9) per attaccare un cavo antifurto sul lato di detto banco per cuffia (4).

4. Espositore per ascolto di prodotti audio secondo la rivendicazione 1 è caratterizzato dal fatto che l'area di sorgente di luce (3) comprende una rientranza (10) disposta sull'alloggiamento (1), una luce a striscia LED (11) disposta in

corrispondenza del fondo della rientranza (10) ed una piastra diffusore acrilica (12) per coprire l'apertura in corrispondenza della parte superiore di detta rientranza (10).

5. Espositore per ascolto di prodotti audio secondo la rivendicazione 1 è caratterizzato dal fatto che l'alloggiamento (1) è dotato di un pulsante per controllare playback audio sul lato dell'area di sorgente di luce (3) lontano dal tabellone di visualizzazione (2) e che i pulsanti di controllo (13) sono previsti in due gruppi.

FIGURE

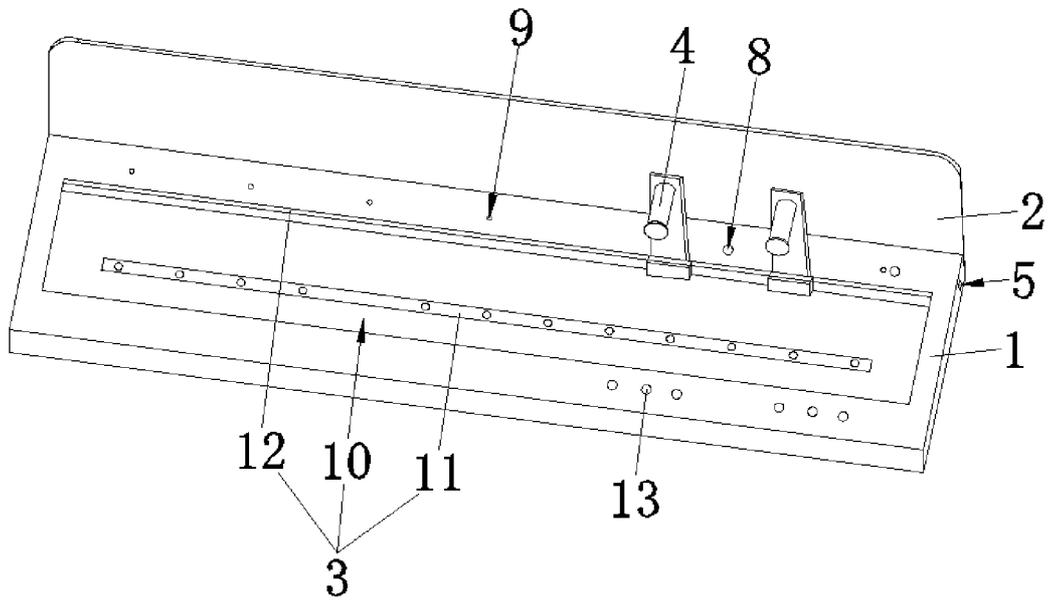


FIG. 1

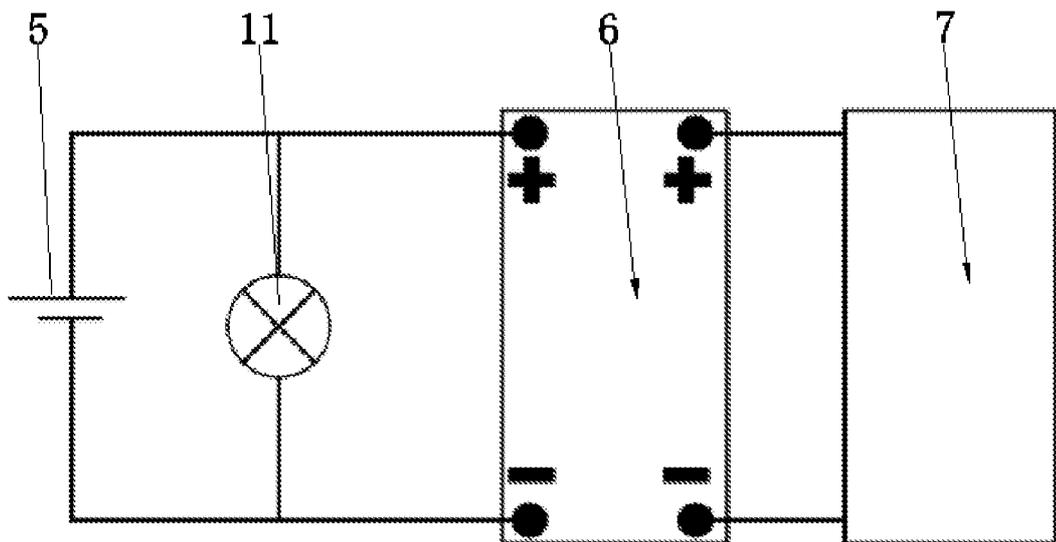


FIG. 2