

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102019000019715
Data Deposito	25/10/2019
Data Pubblicazione	25/04/2021

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D	81	26

Titolo

VASSOIO PER ALIMENTI

Descrizione

Titolo dell'Invenzione: VASSOIO PER ALIMENTI

Campo di Applicazione

[0001] La presente invenzione si riferisce ad un vassoio per alimenti.

[0002] In generale, la presente invenzione si riferisce a Contenitori, elementi di imballaggio o imballaggi, Prodotti stratificati comprendenti uno strato di carta o di cartone come componente principale o solo di uno strato, che si trova accanto a un altro strato dello stesso o di un altro materiale accanto a un altro strato di carta o di cartone, Rivestimento sulla superficie dello strato sullo strato di carta.

[0003] In particolare, la presente invenzione si riferisce a Contenitori aperti, Scatole, astucci, Imballaggi alimentari, Carta o cartone ondulato, Prodotti stratificati comprendenti uno strato con discontinuità o disuniformità esterne o interne o uno strato di forma non planare; Prodotti stratificati aventi particolari caratteristiche di forma caratterizzati da una particolare forma del contorno della sezione trasversale di uno strato continuo; caratterizzato da uno strato con cavità o vuoti interni; caratterizzato da uno strato con aperture, Interconnessione di strati mediante adesivi interposti o materiali interposti con proprietà di adesione, Rivestimenti interni, Rivestimento inorganico, Colorato sulla superficie dello strato, ad es. Inchiostro, Adattamenti per prevenire il deterioramento o il decadimento del contenuto; Non permeabile, Idrofilo, Idrofobo.

Stato della Tecnica

[0004] La domanda di brevetto US 2017/0190159 A1 riguarda un contenitore per un prodotto alimentare comprendente almeno una parete che circonda almeno parzialmente un interno del contenitore con una struttura laminata che include un substrato e uno strato composito formato da pergamena di grado economico, lo strato composito viene laminato sul substrato con un adesivo in modo tale che lo strato composito e l'adesivo insieme formino uno strato barriera, lo strato composito ha una prima porosità e lo strato barriera ha una seconda porosità inferiore alla prima porosità.

[0005] Il brevetto US 8,529,723 B2 riguarda un metodo per fabbricare un materiale in foglio multistrato comprendente il riscaldamento del materiale in foglio multistrato

con un riscaldatore a microonde per espandere un adesivo espandibile a caldo o un rivestimento applicato o all'interno del materiale multistrato in foglio. Vari tipi di substrati multistrato possono essere creati a seconda delle fasi utilizzate e dell'applicazione dell'adesivo o del rivestimento espandibile a caldo. Inoltre, un foglio monostrato può essere rivestito con un motivo di rivestimento espandibile a caldo prima del passaggio del foglio monostrato attraverso il sistema della macchina che riscalda il foglio monostrato per espandere il rivestimento espandibile a caldo applicato al foglio monostrato. Il riscaldatore a microonde utilizzato dal sistema della macchina può essere di tipo planare e avere una pluralità di guide a microonde che circondano uno spazio attraverso il quale passano i materiali in foglio. Il riscaldatore a microonde può funzionare a frequenze multiple.

Presentazione dell'Invenzione

Problema Tecnico

[0006] L'invenzione della domanda di brevetto US 2017/0190159 A1 riguarda una struttura laminata con uno strato interno composito a porosità bassa collegato ad uno strato esterno. Una tale struttura laminata non può funzionare per alimenti tipo carne che rilasciano siero durante la conservazione, perchè si preferisce che il siero rilasciato dall'alimento venga trattenuto da uno strato interno di tipo assorbente, vale a dire a porosità alta. Inoltre, per rispettare certe regole igieniche, lo strato interno a porosità alta si preferisce tenerlo staccato dallo strato adesivo e dallo strato esterno a porosità bassa.

Soluzione al Problema

[0007] Lo spunto alla soluzione al problema viene dato dall'invenzione del brevetto US 8,529,723 B2 riguardante un contenitore a doppia parete che può fornire un'intercapedine d'aria tra una parete esterna ed il contenuto caldo o freddo del contenitore. L'intercapedine d'aria può fornire isolamento termico, circondando parzialmente o completamente il contenitore. Un materiale isolante viene applicato tra la parete interna e la parete esterna. Il materiale isolante può essere applicato in punti, o in altro motivo, sulla parete interna, sulla parete esterna, o su entrambe, in modo tale che il materiale isolante definisca un traferro e impedisca che la parete esterna collassi sulla parete interna sotto pressione di tenuta.

[0008] Scopo della presente invenzione è quello di risolvere i suddetti problemi della tecnica anteriore fornendo un vassoio per alimenti che sia capace di trattenere il siero rilasciato dagli alimenti.

[0009] Un ulteriore scopo è quello di isolare il volume del vassoio destinato ad accogliere e trattenere il siero rilasciato dagli alimenti.

[0010] Un ulteriore scopo è quello di realizzare un vassoio per alimenti che sia economico.

[0011] I suddetti ed altri scopi e vantaggi dell'invenzione, quali risulteranno dal seguito della descrizione, vengono raggiunti con un vassoio per alimenti come quello descritto nella rivendicazione 1. Forme di realizzazione preferite e varianti non banali della presente invenzione formano l'oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

[0012] Resta inteso che tutte le rivendicazioni allegate formano parte integrante della presente descrizione.

[0013] Risulterà immediatamente ovvio che si potranno apportare a quanto descritto innumerevoli varianti e modifiche (per esempio relative a forma, dimensioni, disposizioni e parti con funzionalità equivalenti) senza discostarsi dal campo di protezione dell'invenzione come appare dalle rivendicazioni allegate.

Descrizione dei disegni

[0014] La presente invenzione verrà meglio descritta da alcune forme preferite di realizzazione, fornite a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni allegati.

[0015] [Fig. 1], [Fig. 2], mostrano una vista prospettica di una realizzazione del vassoio per alimenti secondo la presente invenzione.

[0016] [Fig. 3] mostra una vista in pianta delle figure precedenti.

[0017] [Fig. 4] mostra una vista laterale in sezione lungo la linea IV-IV della figura precedente.

[0018] [Fig. 5], [Fig. 6] mostrano una vista e uno schizza della porzione ingrandita V della [Fig. 4].

[0019] [Fig. 7] mostra una vista in pianta dello sviluppo di un componente rilevante di una realizzazione del vassoio per alimenti secondo la presente invenzione.

Descrizione di forme di realizzazione

[0020] Facendo riferimento alle figure, è possibile notare che un vassoio per alimenti comprende un substrato di materiale da imballo 1 ed almeno una porzione di superficie di uno strato di un materiale a contatto con alimenti 2. In particolare, la porzione di superficie di uno strato di un materiale a contatto con alimenti 2 è attaccata al substrato 1 con un adesivo 3.

[0021] Vantaggiosamente, l'adesivo 3 è applicato sulla porzione di superficie di un materiale a contatto con alimenti 2 in una pluralità di punti. In particolare, ciascun punto è di consistenza sufficiente a permettere di creare un'intercapedine d'aria tra il substrato 1 e tale almeno una porzione di superficie di un materiale a contatto con alimenti 2.

[0022] La porzione di superficie di un materiale a contatto con alimenti 2 ha una struttura porosa per poter assorbire siero rilasciato da alimenti.

[0023] La porzione di superficie di un materiale a contatto con alimenti 2 giace su un fondo di vassoio pressoché piano, conformata con bordi rialzati 21 di una quantità sufficiente a contenere siero di alimenti non assorbito.

[0024] Alternativamente, l'adesivo 3 è del tipo espandibile a caldo.

[0025] Il substrato di materiale da imballo 1 è di cartone neutro in microonda.

[0026] La porzione di superficie di uno strato di un materiale a contatto con alimenti 2 è di carta idrovegetale.

Esempi

[0027] Un processo produttivo di un vassoio neutro in microonda con carta idrovegetale comprende le fasi di arrivo del cartone microonda KBKBKB/222/E in fogli tagliati a formato, fustellatura del foglio per ricavare la forma del vassoio, passaggio sulla macchina finestratrice per applicare un foglio di carta idrovegetale sul fondo del vassoio che andrà a coprire per circa millimetri anche i lati per formare una vaschetta che possa contenere il siero del prodotto in modo che non vada a contatto diretto con le pareti del vassoio, la carta idrovegetale è incollata al vassoio con pochi punti di colla in modo da creare una sorta di

camera d'aria che protegge il fondo del vassoio dall'eventuale siero prodotto dalla carne o dal pesce e assorbito dalla carta idrovegetale, formatura del vassoio con macchina formatrice.

[0028] Una scheda tecnica di una vaschetta neutra con velina, tipo fustellato, senza doppio bordo, dimensioni in millimetri, 200,148, 30, in formato esteso, 260, 208, cartone KBKBKB/222/E pura cellulosa, cartone certificato, grammi/metro quadro 396 +/- 8%. La finestra in PVC, l'area fustellato di metri quadri 0,054080, peso teorico grammi 22 +/- 5%. incollatura tramite formatrice.

[0029] Descrizione velina, carta idrovegetale verde CIDRV, cartone certificato, grammi/metro quadro 65 +/- 8%, carta di pura cellulosa, colorata in impasto con coloranti atossici, con finitura lisciata e trattamento idrovegetale per la carne. A norma delle normative vigenti italiane per l'utilizzo per prodotti destinati al contatto con tutti gli alimenti, soggetti o meno a prove di migrazione.

[0030] Tipo di imballo, pacco film termoretraibile più scatola da imballo.

[0031] Prodotto idoneo al contatto con alimenti secondo il regolamento CE n° 1935/2004, al D.M. del 21.03.1973 e successivi aggiornamenti.

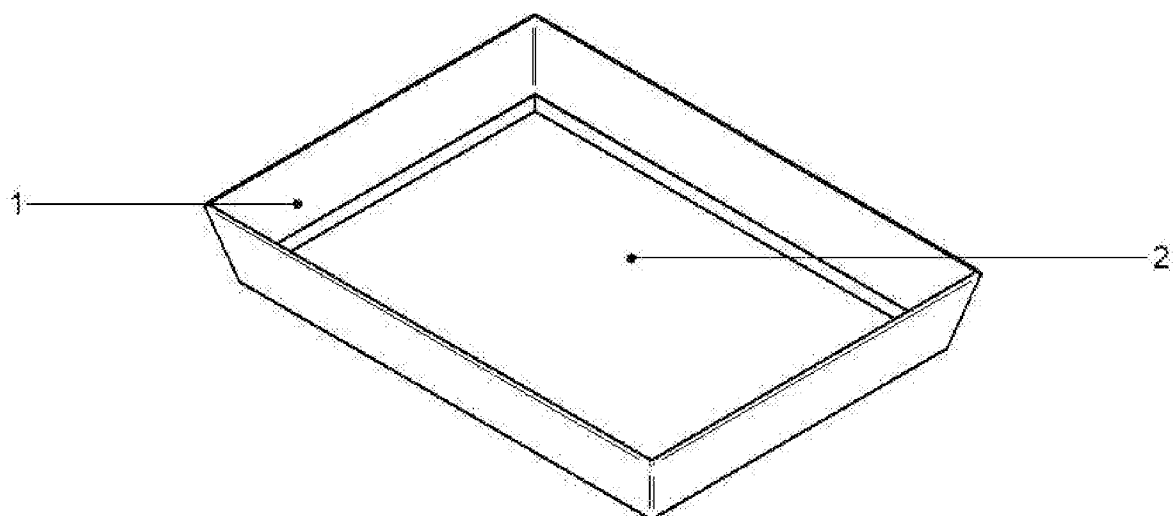
[0032] Prodotto riciclabile, biodegradabile.

Si è descritta una forma preferita di attuazione dell'invenzione, ma naturalmente essa è suscettibile di ulteriori modifiche e varianti nell'ambito della medesima idea inventiva. In particolare, agli esperti nel ramo risulteranno immediatamente evidenti numerose varianti e modifiche, funzionalmente equivalenti alle precedenti, che ricadono nel campo di protezione dell'invenzione come evidenziato nelle rivendicazioni allegate nelle quali, eventuali segni di riferimento posti tra parentesi non possono essere interpretati nel senso di limitare le rivendicazioni stesse. Inoltre, la parola "comprendente" non esclude la presenza di elementi e/o fasi diversi da quelli elencati nelle rivendicazioni. L'articolo "un", "uno" o "una" precedente un elemento non esclude la presenza di una pluralità di tali elementi. Il semplice fatto che alcune caratteristiche siano citate in rivendicazioni dipendenti diverse tra loro non indica che una combinazione di queste caratteristiche non possa essere vantaggiosamente utilizzata.

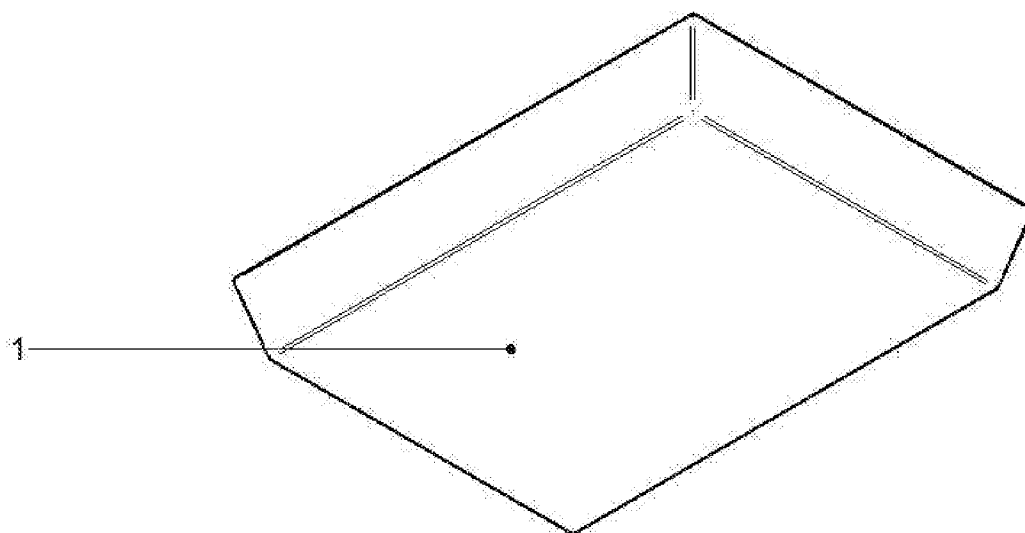
Rivendicazioni

1. Vassoio per alimenti, comprendente un substrato di materiale da imballo (1) ed almeno una porzione di superficie di uno strato di un materiale a contatto con alimenti (2), detta almeno una porzione di superficie di uno strato di un materiale a contatto con alimenti (2) attaccata al substrato (1) con un adesivo (3), detto vassoio caratterizzato dal fatto che l'adesivo (3) è applicato su detta porzione di superficie di un materiale a contatto con alimenti (2) in una pluralità di punti, ciascun punto di consistenza sufficiente a permettere di creare un'intercapedine d'aria tra il substrato (1) e detta almeno una porzione di superficie di un materiale a contatto con alimenti (2).
2. Vassoio secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che detta almeno una porzione di superficie di un materiale a contatto con alimenti (2) ha una struttura porosa per poter assorbire siero rilasciato da alimenti.
3. Vassoio secondo una rivendicazione delle precedenti, caratterizzato dal fatto che detta almeno una porzione di superficie di un materiale a contatto con alimenti (2) giace su un fondo di vassoio pressoché piano, conformata con bordi rialzati (21) per poter contenere siero di alimenti non assorbito.
4. Vassoio secondo una rivendicazione delle precedenti, caratterizzato dal fatto che l'adesivo (3) è espandibile a caldo.
5. Vassoio secondo una rivendicazione delle precedenti, caratterizzato dal fatto che il substrato di materiale da imballo (1) è di cartone neutro in microonda.
6. Vassoio secondo una rivendicazione delle precedenti, caratterizzato dal fatto che detta almeno una porzione di superficie di uno strato di un materiale a contatto con alimenti (2) è di carta idrovegetale.

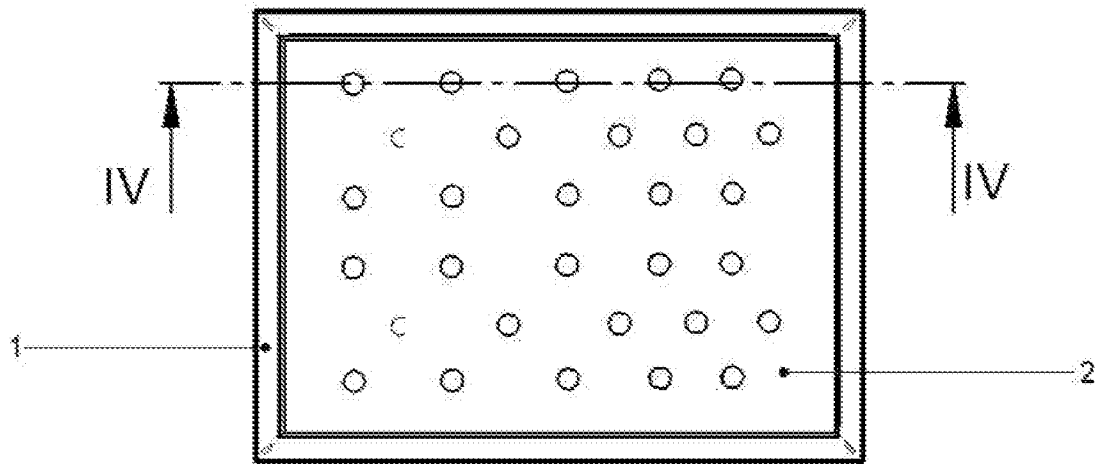
[Fig. 1]



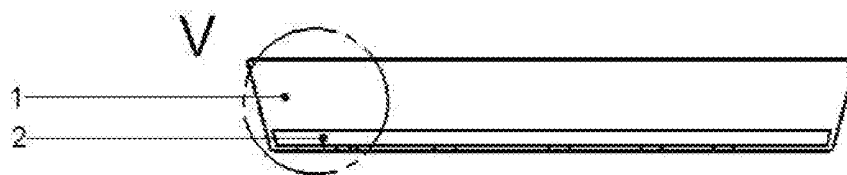
[Fig. 2]



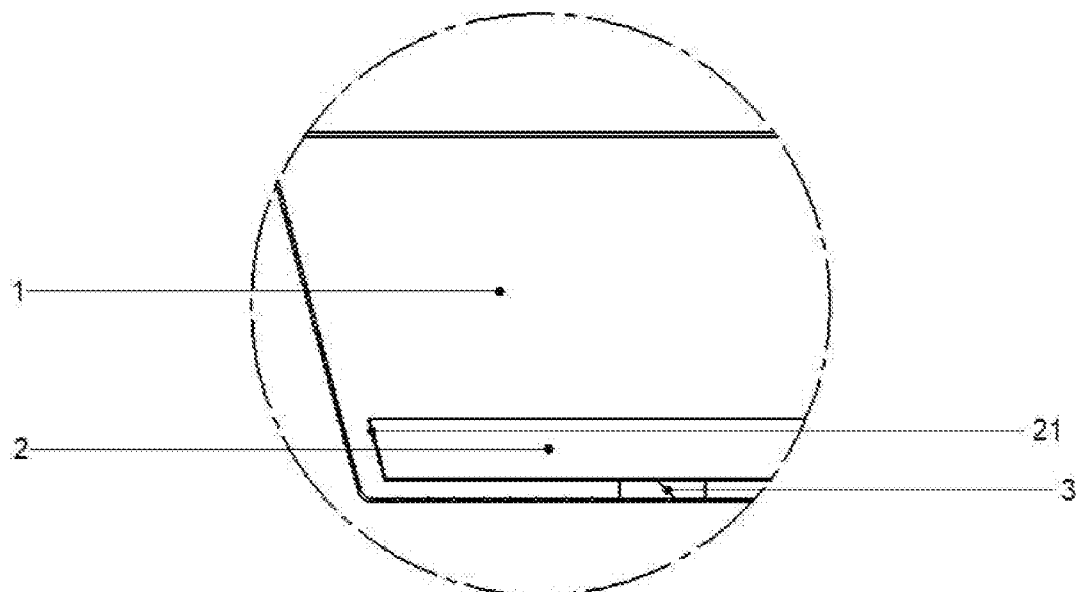
[Fig. 3]



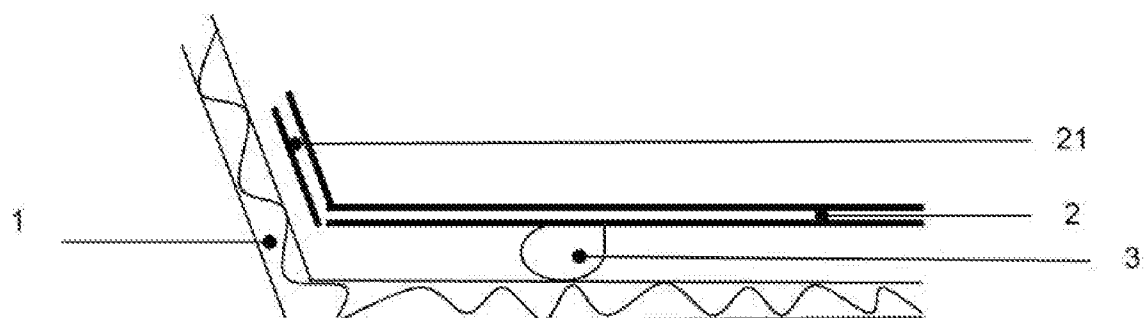
[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]

