

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

26191

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
B65D 25/16 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2013 - 28426**
(22) Přihlášeno: **06.09.2013**
(47) Zapsáno: **09.12.2013**

(73) Majitel:

Živný Petr Ing., Praha, CZ

(72) Původce:

Živný Petr Ing., Praha, CZ

(74) Zástupce:

Karel Čálek, patentový zástupce, Nad Palatou 12/2657, Praha 5, 15000

(54) Název užitého vzoru:

Přepravní potravinářský, zejména cukrářský tác

CZ 26191 U1

Přepavní potravinářský, zejména cukrářský tác

Oblast techniky

Technické řešení se týká přepravních potravinářských, zejména cukrářských táců, tvořících příslušenství přepravních krabic, vyrobených většinou z papírového kartonu.

5 Dosavadní stav techniky

Potravinářské, zejména cukrářské výrobky se za účelem přepravy ukládají do papírových přepravních krabic, které jsou z důvodů co nejnižší ceny vyrobeny z lehkého papírového kartonu. V takových přepravních krabicích se přepravují zejména celé dorty, které se při nešetrném zabalení mohou snadno poškodit. Běžně používané přepravní krabice nemají dostatečnou pevnost a tuhost. Při přepravě těžšího výrobku, například dortu, se dno takové přepravní krabice deformuje, a manipulace s takovou krabicí v klidovém stavu i při přepravě je obtížná. Z hygienických a estetických důvodů se na dno papírových krabic umísťují nejrůznější podložky jako krajky, rozetky nebo tácy a podložky v papírovém nebo pofóliovaném papírovém provedení.

Toto řešení je nepraktické, neboť papírové provedení podložek nezabrání pronikání vlhkosti do spodní části, tedy dna přepravní papírové krabice. Pofóliované papírové podložky zase nemají dostatečnou tuhost a pevnost na zpevnění dna papírové krabice, aby přeprava výrobku proběhla bez problémů, pohodlně, bezpečně, s jistotou proti poškození takového výrobku, jako je zejména celý dort.

V některých speciálních případech se používají přepravní plastové tácy z plného plastu, ale nevýhodou širšího uplatnění na trhu je jejich vysoká cena.

Podstata technického řešení

Úkolem navrženého technického řešení je vytvoření jednoduché a spolehlivé konstrukce takového přepravního tácu, který by využíval výhod dosavadního stavu techniky, a současně by odstraňoval jeho nevýhody.

Uvedené nedostatky odstraňují přepravní potravinářské, zejména cukrářské tácy, tvořící příslušenství přepravních krabic, vyrobených většinou z papírového kartonu, v nichž jsou ukládány a přepravovány potravinářské výrobky, zejména celé dorty, podle technického řešení, jehož podstatou je, že přepravní tácy jsou vyrobeny z plastových, zejména polypropylenových (PP) dutinkových desek, tvořených podlouhlými dutinkami, v podstatě ve formě plastových trubek, přičemž přepravní tácy jsou uloženy na dně přepravní papírové krabice, pro zpevnění a vyztužení jejího dna.

Podle dalšího výhodného provedení je tvar přepravních táců kruhový, oválný nebo hranatý, ve čtvercovém, obdélníkovém nebo trojúhelníkovém provedení.

Podle dalšího výhodného provedení mají přepravní tácy hladký okraj.

35 Podle dalšího výhodného provedení mají přepravní tácy ozdobný okraj.

Přepravní krabicí je obvykle klasická přenosná papírová krabice, zejména používaná na ukládání a přepravu celých dortů. Výhodou je, že uvedené plastové dutinkové desky jsou na trhu běžně dostupné, používají se například pro nejrůznější konstrukční díly, jako jsou stěny a kryty různých prostorových konstrukcí, jako plastové přepravní bedny, kontejnery a podobně. Dutinkové uspořádání, tvořené podlouhlými dutinkami, v podstatě ve formě plastových trubek spojených v plastové desce, s dostatečnou tuhostí a ohybovou pevností, které výhodným způsobem dostatečně vyztuží dno přepravní krabice.

Další podstatnou výhodou je, že vzduchové prostory v dutinkách, dané strukturou dutinkových desek, dokonale izolují přepravovaný produkt ode dna krabice, kde zajišťují jak tepelnou izolaci,

tak izolaci proti vlhku. Použitý polypropylenový (PP) materiál účinně zabraňuje prosakování a pronikání vlhkosti do spodní části papírové krabice. Polypropylenový (PP) materiál splňuje veškeré hygienické požadavky, je zdravotně zcela nezávadný a slouží jako jeden ze základních obalových materiálů v potravinářském průmyslu.

- 5 Další výhodou je snadná manipulace při vyndávání přepravovaného výrobku, například dortu, z krabice a při jeho krájení.

V neposlední řadě, slouží tyto potravinářské, zejména cukrářské a dortové tácy, opatřené logem výrobce kupovaného produktu, jako ideální reklamní předmět pro další objednávky zákazníků.

- 10 Z důvodů provozních a estetických, a rovněž z důvodů individuálních požadavků na přepravu, apod. je možné zvolit nejrůznější tvary těchto táců, jako například kulaté, oválné nebo hranaté ve čtvercovém, obdélníkovém nebo trojúhelníkovém provedení, s hladkým nebo ozdobným okrajem, apod.

Objasnění výkresů

- 15 Technické řešení bude blíže vysvětleno podle následujícího popisu provedení a podle výkresů, kde na obr. 1 je znázorněna, při pohledu ze strany, sestava přepravní papírové krabice s přepravním tácem uloženým na jejím dně, na obr. 2 je v půdorysu znázorněn přepravní tác v kruhovém provedení, s hladkým okrajem, na obr. 3 je v bokorysu a v příčném řezu znázorněn přepravní tác v kruhovém provedení, podle obr. 2, na obr. 4 je v půdorysu znázorněn přepravní tác v kruhovém provedení, s ozdobným okrajem a na obr. 5 je v bokorysu a v příčném řezu znázorněn přepravní tác v kruhovém provedení, podle obr. 4.
- 20

Příklady uskutečnění technického řešení

- Na obr. 1 je znázorněna, při pohledu ze strany, sestava přepravní papírové krabice 3 s přepravním tácem 2 uloženým na jejím dně. Na přepravním tácu 2 je v tomto příkladu provedení umístěn celý dort 1. Jak je shora naznačeno v přepravní papírové krabici 3, na jejímž dně je uložen přepravní tác 2, mohou být umístěny a přepravovány jakékoliv jiné potravinářské výrobky. V uvedeném příkladu provedení byl zvolen celý dort 1, který je typickým představitelem potravinářského výrobku umístěného a přepravovaného v přepravní papírové krabici 3.
- 25

- Z důvodů provozních a estetických, a rovněž z důvodů individuálních požadavků na přepravu, apod. je možné zvolit nejrůznější tvary těchto přepravních táců 2, jako například kruhové, oválné nebo hranaté ve čtvercovém, obdélníkovém nebo trojúhelníkovém provedení, s hladkým okrajem 4 nebo ozdobným okrajem 5, apod. Z celého spektra tvarů je pro zjednodušení znázorněn typický příklad kruhového provedení přepravního tácu 2, jak je uvedeno na přiložených obr. 2 a 4.
- 30

Na obr. 2 je v půdorysu znázorněn přepravní tác 2 v kruhovém provedení, s hladkým okrajem 4.

- Na obr. 3 je v bokorysu a v příčném řezu znázorněn přepravní tác 2 v kruhovém provedení, podle obr. 2.
- 35

Na obr. 4 je v půdorysu znázorněn přepravní tác 2 v kruhovém provedení, s ozdobným okrajem 5.

Na obr. 5 je v bokorysu a v příčném řezu znázorněn přepravní tác 2 v kruhovém provedení, podle obr. 4.

- 40 Na obr. 2 a 4 jsou čárkovně schematicky znázorněny dutinky 6, procházející průběžně v rovině přepravního tácu 2.

Na obr. 3 a 5 jsou tyto dutinky 6 schematicky znázorněny v příčném řezu.

Dutinkové uspořádání, tvořené podlouhlými dutinkami 6 čtvercového nebo obdélníkového průřezu, v podstatě ve formě plastových trubek spojených v plastové desce, tvořící plastový pře-

pravní pás 2, s dostatečnou tuhostí a ohybovou pevností, výhodným způsobem dostatečně vyztuží dno přepravní krabice.

5 Další podstatnou výhodou je, že vzduchové prostory v dutinkách 6, dané strukturou dutinkových desek, dokonale izolují přepravovaný produkt ode dna papírové krabice 3, kde zajišťují jak tepelnou izolaci, tak izolaci proti vlhku. Použitý polypropylenový (PP) materiál účinně zabraňuje prosakování a pronikání vlhkosti do spodní části papírové krabice. Polypropylenový (PP) materiál splňuje veškeré hygienické požadavky, je zdravotně zcela nezávadný a slouží jako jeden ze základních obalových materiálů v potravinářském průmyslu.

10 Další výhodou je snadná manipulace při odebrání přepravovaného výrobku, například dortu 1, z papírové krabice 3 a při jeho krájení.

V neposlední radě, slouží tyto potravinářské tácy 2, zejména cukrářské a dortové tácy, opatřené logem výrobce kupovaného produktu, jako ideální reklamní předmět pro další objednávky zákazníků.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

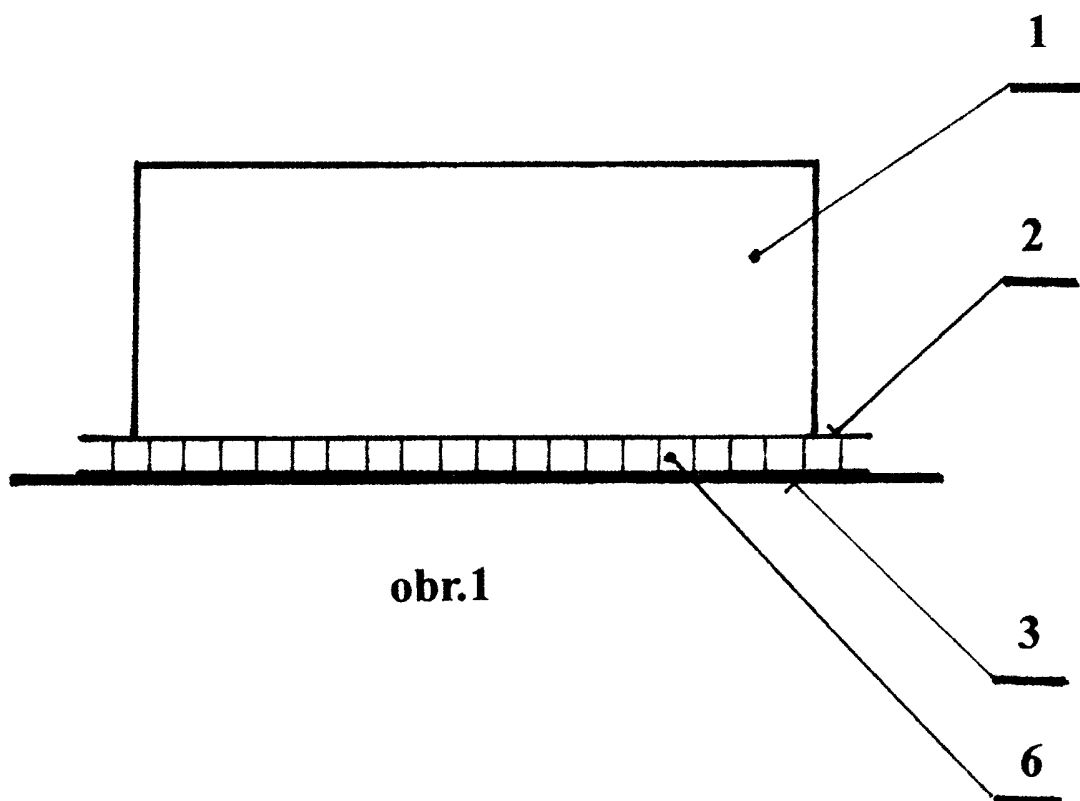
15 1. Přepravní potravinářský, zejména cukrářský tác, tvořící příslušenství přepravních krabic (3), vyrobených většinou z papírového kartonu, v nichž jsou ukládány a přepravovány potravinářské výrobky, zejména celé dorty (1), **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přepravní tác (2) je vyroben z plastových, zejména polypropylenových (PP) dutinkových desek, tvořených podlouhlými dutinkami (6), v podstatě ve formě plastových trubek, přičemž přepravní tác (2) je uložen
20 na dně přepravní papírové krabice (3), pro zpevnění a vyztužení jejího dna.

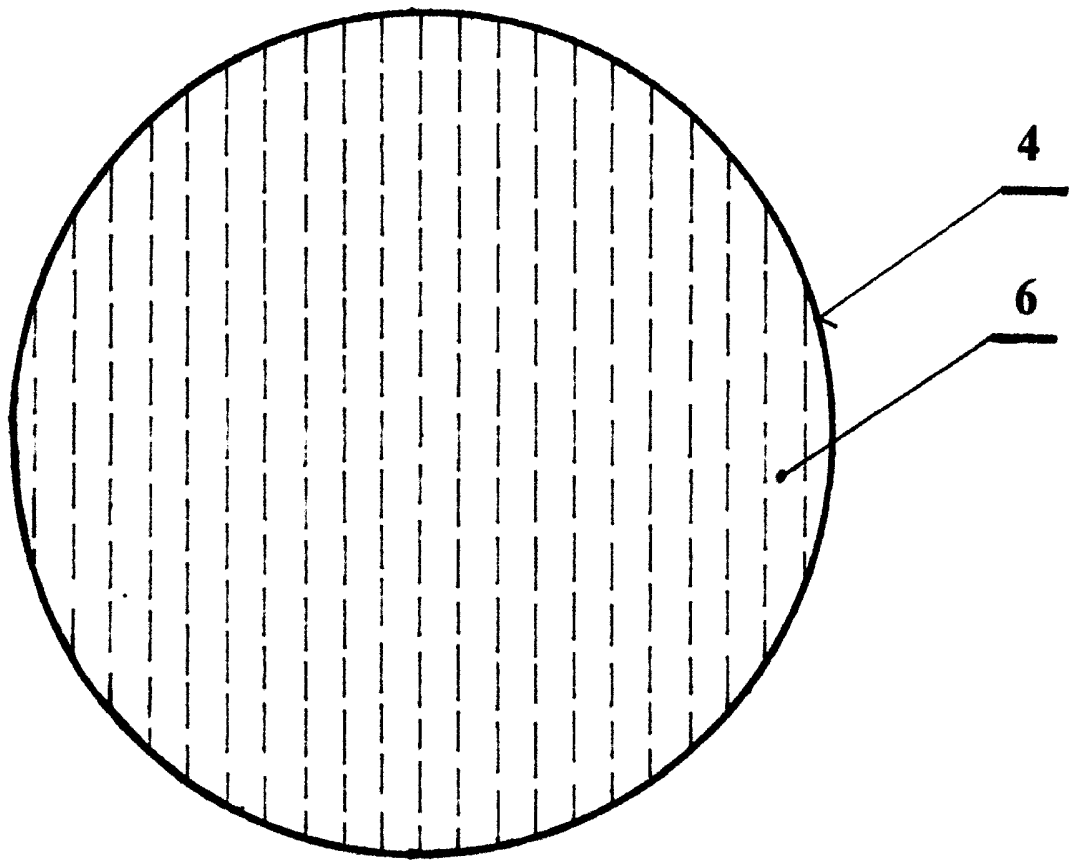
2. Přepravní tácy (2), podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že tvar přepravního tácu (2) je kruhový, oválný nebo hranatý, ve čtvercovém, obdélníkovém nebo trojúhelníkovém provedení.

25 3. Přepravní tácy (2), podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přepravní tác (2) má hladký okraj (4).

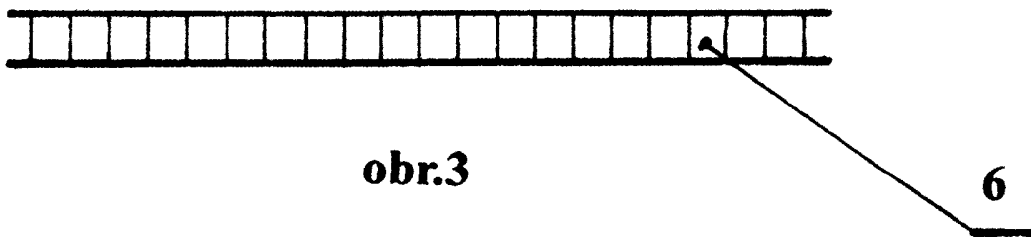
4. Přepravní tácy (2), podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přepravní tác (2) má ozdobný okraj (5).

3 výkresy

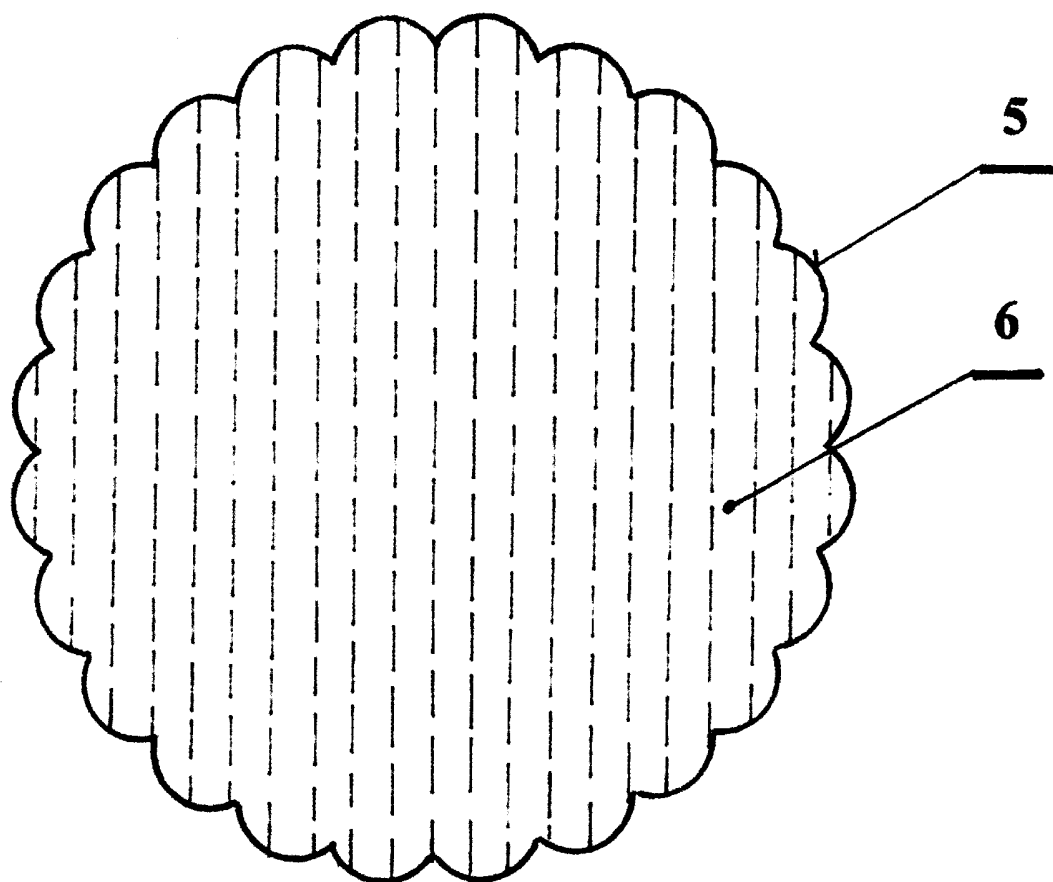




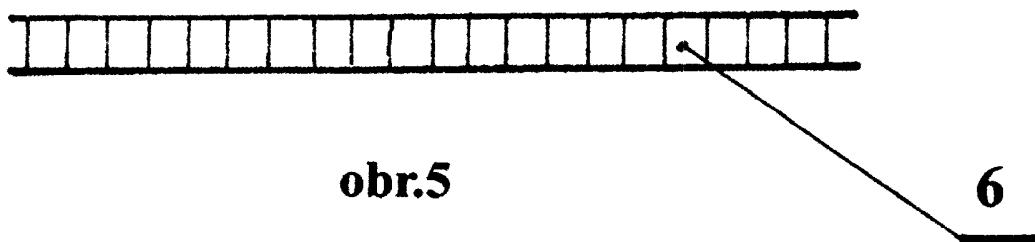
obr.2



obr.3



obr.4



obr.5

Konec dokumentu
