

(19) **DANMARK**

(10)

DK 202100048 U3



(12)

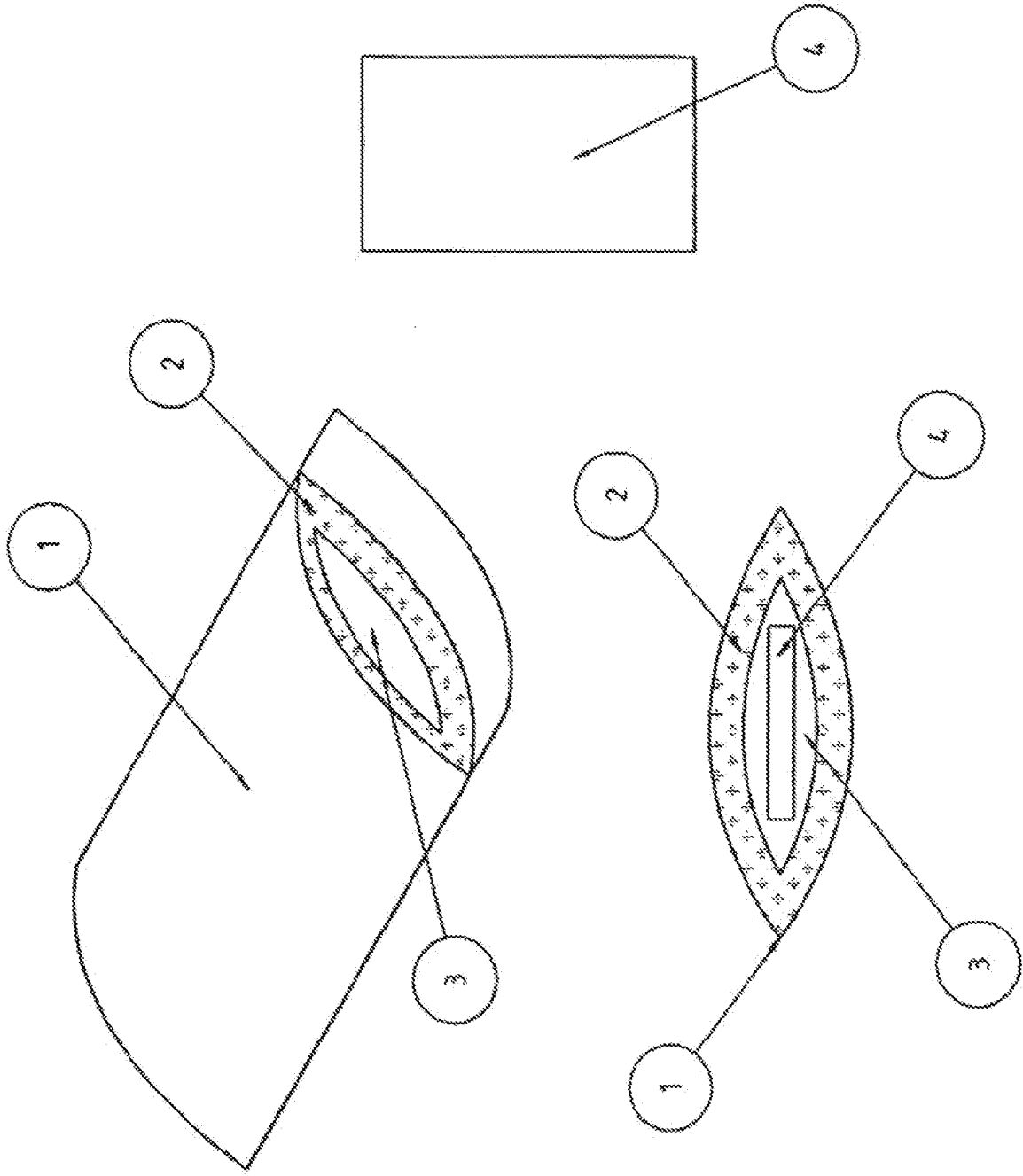
BRUGSMODELSKRIFT

Registreret brugsmode uden prøvning

Patent- og
Varemærkestyrelsen

-
- (51) Int.Cl.: **F25D 3/08 (2006.01)** **F25D 3/00 (2006.01)** **F25D 3/02 (2006.01)**
- (21) Ansøgningsnummer: **BA 2021 00048**
- (22) Indleveringsdato: **2021-06-04**
- (24) Løbedag: **2021-06-04**
- (41) Alm. tilgængelig: **2021-09-08**
- (44) Registreringen bkg. og publiceret den: **2021-09-10**
- (30) Prioritet:
W.129226 2020-06-08 PL
- (73) Brugsmodeleindehaver:
Tudor Polska sp. z o.o., UL. Targowa 9B 05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Polen
- (72) Frembringer:
Dominik Moskalenko, ul. Olszowa 8/113 03-703 Warszawa, Polen
- (74) Fuldmægtig:
Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 1., 2500 Valby, Danmark
- (54) Titel: **Køleelement**
- (57) Sammendrag:
Køleelement Eko i form af et hylster (1) kendetegnet ved det faktum, at hylstervæggens indre er dækket af et lag af naturligt fyldstof (2) (isolerende materiale er mindre strimler af genanvendt affaldspapirspåner, hvis primære kendetegn er temperaturisolation og bionedbrydelighed), som fungerer som en isolator mellem selve hylsteret (1) og tørisen (4) inden i, hvor fyldstoffets tykkelse varierer ifølge de forventede køleparametre, og således, for eksempel, til køling i temperaturintervallet fra -15°C til 0°C er det isolerende elements tykkelse 1 - 2 cm, og for intervallet fra 0°C til +8°C er den 2 - 4 cm.

Fortsættes...



Figur 1

Brugsmodellens frembringelse er et køleelement (der fastholder negativ temperatur). Dette element er en innovativ løsning inden for området for transport af fødevarer og lignende. Det er fremstillet på en miljøvenlig måde ved kun at anvende tør is og øko-hylstre fremstillet af 100 % genanvendt papir, og det er 100 % genanvendeligt efter brug.

Elementets konstruktion omfatter det ovennævnte øko-hylster (1), hvis indre vægge vil være dækket af et lag af naturligt fyldstof (2) (små strimler af genanvendte papirspåner, hvis primære kendetegn er temperaturisolering og bionedbrydelighed; når bortkastet på kompost, vil det gennemgå mineralisering sammen med andre organiske restprodukter). Hylstervæggens indre sider vil fungere som en isolator mellem selve hylsteret (1) og tørisen (4) inden i. Det skal også bemærkes, at tør is er et naturligt, sikkert og miljøvenligt produkt, som kun består af kuldioxid. Med kombinationen af et hylster fremstillet af 100 % genanvendt papir og et element fremstillet af bionedbrydeligt genanvendt papir skabes et produkt som er fuldstændigt økologisk.

Køleelementernes størrelse vil afhænge af forbrugernes behov. Afhængig af størrelsen af pakkerne som skal transporteres, vil selve elementet også skulle tilpasses i størrelse. Større pakker vil kræve større elementer, mens mindre pakker vil kræve mindre elementer. Anvendelsen af køleelementer vil indbefatte den vidtfavnende transport- og forsyningsindustri. Køretøjer til specielle formål, som tidligere blev anvendt til transport af fødevarer og er udstyret med en køleenhed, kan erstattes med et passende antal og størrelse af elementer. Letvægt, miljøvenlig og med et lille fodaftryk, er de den ideelle løsning til transport af madvarer, som kræver temperaturer under frysepunktet.

Elementernes konstruktion gør det muligt for dem at blive anvendt til to grundliggende formål. Det første er transport af frosne produkter, hvis temperaturinterval er fra 0 til -15 grader Celsius. Her er det isolerende element konstrueret på

5 en sådan måde, at tykkelsen af det isolerende materiale (2) (findelt bionedbrydeligt affaldspapir) mellem hylsteret og tørisen er 1 cm. Dette gør det muligt at opnå den optimale temperatur til transport af dybfrosne madvarer med garanti for deres højeste kvalitet.

10

Den anden mulighed er, at anvende køleelementer til transport af produkter, som kræver lave temperaturer (f.eks. frugt, grøntsager, kød, mælkeprodukter osv.). Dette vil sikre, at produkterne transporteres ved den korrekte temperatur. Fra 0 °C

15 til +8 °C.

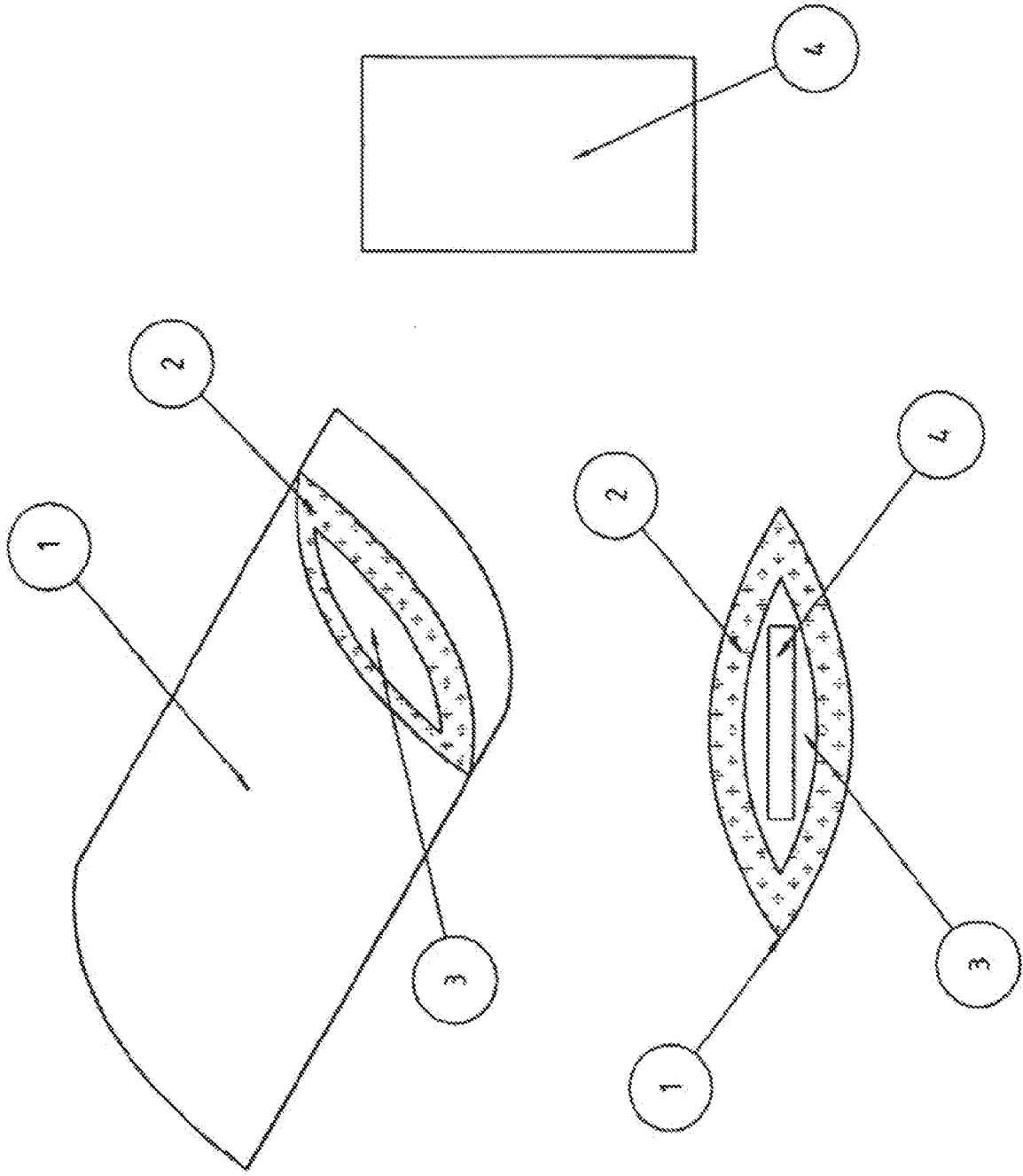
Ud over de ovennævnte fordele ved at introducere køleelementerne på markedet, er den lave pris for denne type løsning også vigtig. Den mest gængse form for transport af

20 frosne produkter kræver anvendelsen af elektricitet til køling. Nedkølede elementer er fuldstændig selvtilstrækkelige og kræver ikke køb af nogen maskiner eller udstyr. Derfor kan fødevarepakker transporteres via kurér eller transport- og forsyningsvirksomheder, som ikke kræver specielle

25 transportmidler.

Krav

1. Køleelement Eko i form af et hylster (1), **kendetegnet** ved, at hylstervæggens indre er dækket af et lag af naturligt fyldstof (2) (isoleringsmateriale er små strimler af genanvendte affaldspapirspåner, hvis primære kendetegn er temperaturisolering og bionedbrydelighed), som fungerer som en isolator mellem selve hylsteret (1) og tørre (4) inden i, hvor fyldstoffets tykkelse varierer ifølge de forventede køleparametre, og således, for eksempel, for køling i temperaturintervallet fra -15°C til 0°C er det isolerende elements tykkelse 1 - 2 cm, og for intervallet fra 0°C til $+8^{\circ}\text{C}$ er den 2 - 4 cm.



Figur 1