



⁽¹²⁾ A **Terinzagelegging** ⁽¹¹⁾ **8502614**

Nederland

⁽¹⁹⁾ NL

⁽⁵⁴⁾ **Eten-vervoerend wagentje-kast combinatie bestaande uit een hete afdeling en een koude afdeling welke beide op temperatuur bestuurd worden door een enkel koelstelsel.**

⁽⁵¹⁾ Int.Cl⁴.: A47B 31/02, A47B 81/00, F25B 29/00.

⁽⁷¹⁾ Aanvrager: Ricagni Condizionatori S.p.A. te Peschiera Borromeo, Italië.

⁽⁷⁴⁾ Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

⁽²¹⁾ Aanvraag Nr. 8502614.

⁽²²⁾ Ingediend 25 september 1985.

⁽³²⁾ Voorrang vanaf 25 september 1984.

⁽³³⁾ Land van voorrang: Italië (IT).

⁽³¹⁾ Nummer van de voorrangsaanvraag: 2330884 .

⁽⁶²⁾ --

⁽⁴³⁾ Ter inzage gelegd 16 april 1986.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Eten-vervoerend wagentje-kast combinatie bestaande uit een hete afdeling en een koude afdeling welke beide op temperatuur bestuurd worden door een enkel koelstelsel.

De uitvinding heeft betrekking op een eten-vervoerend wagentje-kastcombinatie waarvan de samenstelling en combinatie van de onderdelen daarvan zeer nuttige eigenschappen geven.

5 Eten vervoerende wagentjes zijn bekend bestaande uit een of meer afdelingen welke verhit worden door elektrische spiralen of dergelijke; er zijn thans echter geen wagentjes-kastcombinaties bekend welke voorzien in een verwarming en een koeling, in combinatie met een ijsmaker voor koelingsmiddelen en/of dranken.

10 Het doel van de uitvinding is te voorzien in een wagentje-kastcombinatie welke zowel als verwarming als koelinrichting werkt met een minimum vereiste aan vermogen, dat slechts het vermogen is vereist voor de koeling.

Deze en andere kenmerken van de uitvinding zullen blijken uit de navolgende beschrijving en conclusies.

15 De wagen-kastcombinatie volgens de uitvinding is gekenmerkt doordat deze bestaat uit een eerste verwarmingsafdeling en een tweede koelafdeling welke beide op temperatuur worden bestuurd door één koelstelsel.

20 De uitvinding zal slechts als voorbeeld en niet-beperkend worden toegelicht aan de hand van de bijgaande tekeningen. Daarin toont:

fig. 1 een perspectivisch aanzicht van de wagentje-kastcombinatie als geheel;

fig. 2 is gelijk aan fig. 1 doch met weggebroken gedeelten waardoor het inwendige zichtbaar wordt;

25 fig. 3 een schema van het koelstelsel;

fig. 4 een dwarsdoorsnede over de lijn IV-IV van fig. 1; en

fig. 5 een dwarsdoorsnede over de lijn V-V van fig. 1.

30 Met verwijzing naar de tekening is de wagentje-kastcombinatie als geheel aangeduid door 1, bestaande uit een lichaam 2 dat van binnen is verdeeld door een eerste verticale wand 3 en een tweede horizontale wand 4. De verticale wand 3 loopt vanaf de bodem 5 tot de horizontale wand 4 zodanig dat een ruimte 6 wordt gevormd voor het opnemen van een koelstelsel, als geheel aangeduid door 7, terwijl de horizontale wand 4

zich over de gehele dwarsdoorsnede van het lichaam 2 uitstrekt zodanig dat een eerste bovenafdeling wordt gevormd voor het verhitten van voedingsmiddelen en een tweede onderste afdeling 9 dienen voor het koelen van die voedingsmiddelen en voorzien van een cel 10 voor het
5 maken van ijs. Deuren 11 en 12 geven respectievelijk toegang tot de afdelingen 8 en 9.

Zoals blijkt uit fig. 3, bestaat het koelstelsel 7 uit een compressor 13 voor het samenpersen van lucht via een normaliter geopende klep 14, een condensor gevormd door een wikkeling 15 en een batterij 17
10 welke onderling gekoppeld zijn door een één-wegklep 16.

De wikkeling 15 kan geheel of gedeeltelijk worden uitgeschakeld via een aftakkanaal 18 aan de einden waarvan een normaliter gesloten klep 19 is aangebracht en een één-wegklep 20. De batterij 17 wordt
15 gekoeld door een motor-ventilatiestelsel 21 bestuurd door een temperatuurinstelmiddel 22 en een daarmee gerelateerde sonde 23. Achter de batterij 17 is een capillair orgaan 24 aanwezig dat gekoppeld is met een verdampingswikkeling 25, welke op zijn beurt gekoppeld is met de zuigzijde van de compressor 13.

Zoals blijkt uit fig. 2 en 4 bevindt de koude producerende
20 wikkeling 25 zich in de verticale wand 3 binnen de onderste afdeling 9, terwijl de verhittingswikkeling 15 zich bevindt op de horizontale wand 4 binnen de bovenste afdeling 8.

Teneinde de genoemde afdelingen te isoleren, zijn het lichaam 2 en de wanden 3 en 4 op geschikte wijze thermisch geïsoleerd.
25 De wagentje-kastcombinatie wordt gecompleteerd door twee uittrekbare planken 26 en 27 welke worden gebruikt als tafeltje en een besturende elektrische eenheid 28.

Uit het stelsel 7 kan worden afgeleid dat als gevolg van de aanwezigheid van een aftakking 18 en kleppen 14 en 19, de mogelijkheid
30 bestaat de doorgang van lucht door de wikkeling 15 zodanig te regelen als vereist wordt met betrekking tot de temperatuur van de bovenste afdeling 8.

Bij een normaal gesloten klep 29 en de pijp 30 wordt warmte geproduceerd, welke gecontroleerd circuleert via de besturingseenheid
35 28 voor het losmaken van ijsblokjes welke zich in de cel 10 hebben

8502614

gevormd. De ijsblokjes vallen in de daartoe aanwezige drager 32 welke zich bevindt in de koelruimte en gedreven door een gemotoriseerd systeem 31 dat eveneens bestuurd wordt door de besturingseenheid 28.

8502614

CONCLUSIES

1. Eten-transporterende wagentje-kastcombinatie gekenmerkt doordat deze bestaat uit een eerste verwarmingsafdeling (8) en een tweede koelafdeling (9), welke beide op temperatuur bestuurd worden door één enkel koelstelsel (7).
- 5 2. Eten-transporterende wagentje-kastcombinatie volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het koelstelsel (7) zoals normaliter bestaat uit een condensorwikkeling (15) gekoppeld met een condensorbatterij (17) en een verdampingswikkeling (25), welke condensorwikkeling zich uitstrekt binnen de eerste afdeling, terwijl de verdamperwikkeling
10 zich bevindt in de tweede afdeling.
3. Eten-transporterende wagentje-kastcombinatie volgens de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het koelstelsel bestaat uit een cel (10) voor het maken van ijs gevormd binnen de tweede afdeling.
- 15 4. Eten-transporterende wagentje-kastcombinatie volgens de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de condensorwikkeling (15) gekoppeld is met een condensorbatterij (17), tussen de compressor (13) van het koelstelsel en de condensorbatterij (17), terwijl een kanaal (18) aanwezig is en betreffende kleppen(14,19) teneinde de condensor-
20 wikkeling (15) geheel of ten dele te kunnen overbruggen.
6. Eten-transporterende wagentje-kastcombinatie volgens de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat deze ten minste één verschuifbare plank bevat voor het vormen van een kleine tafel.

8502614

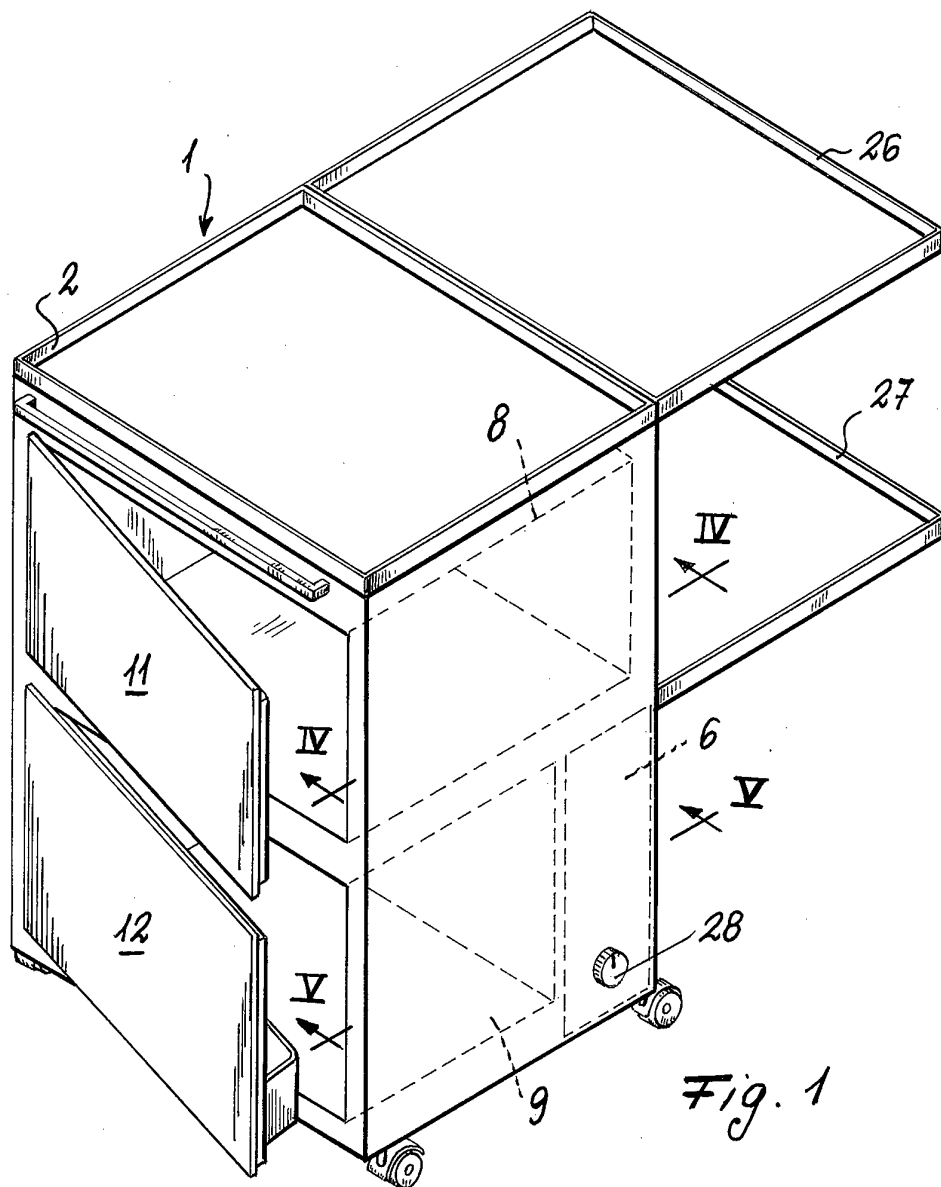


Fig. 1

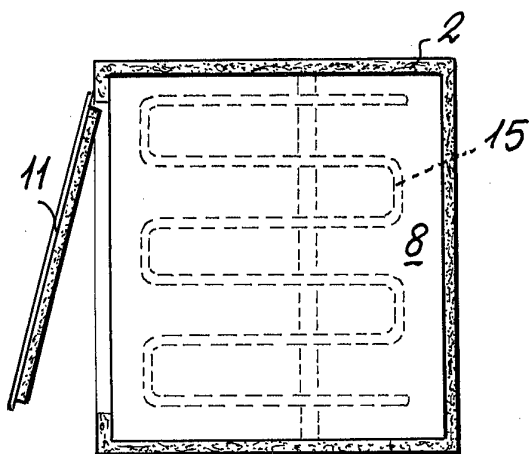


Fig. 4

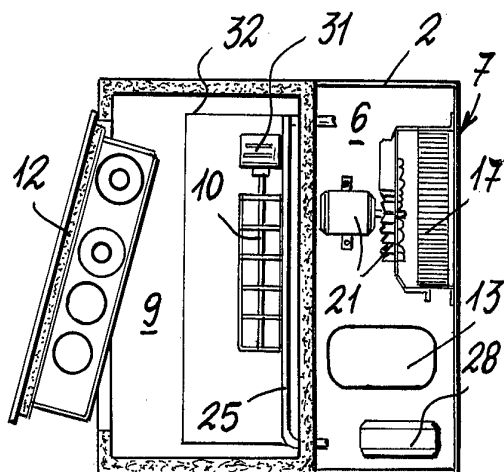
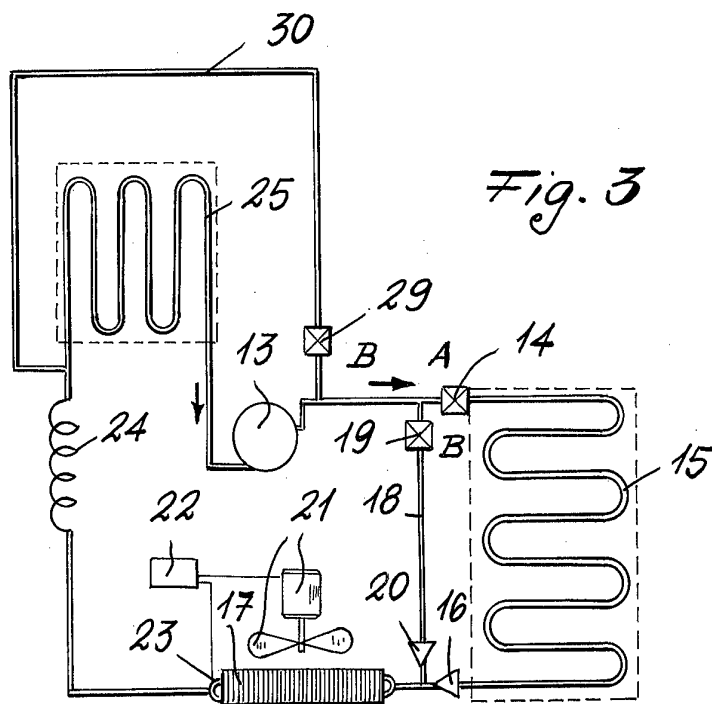
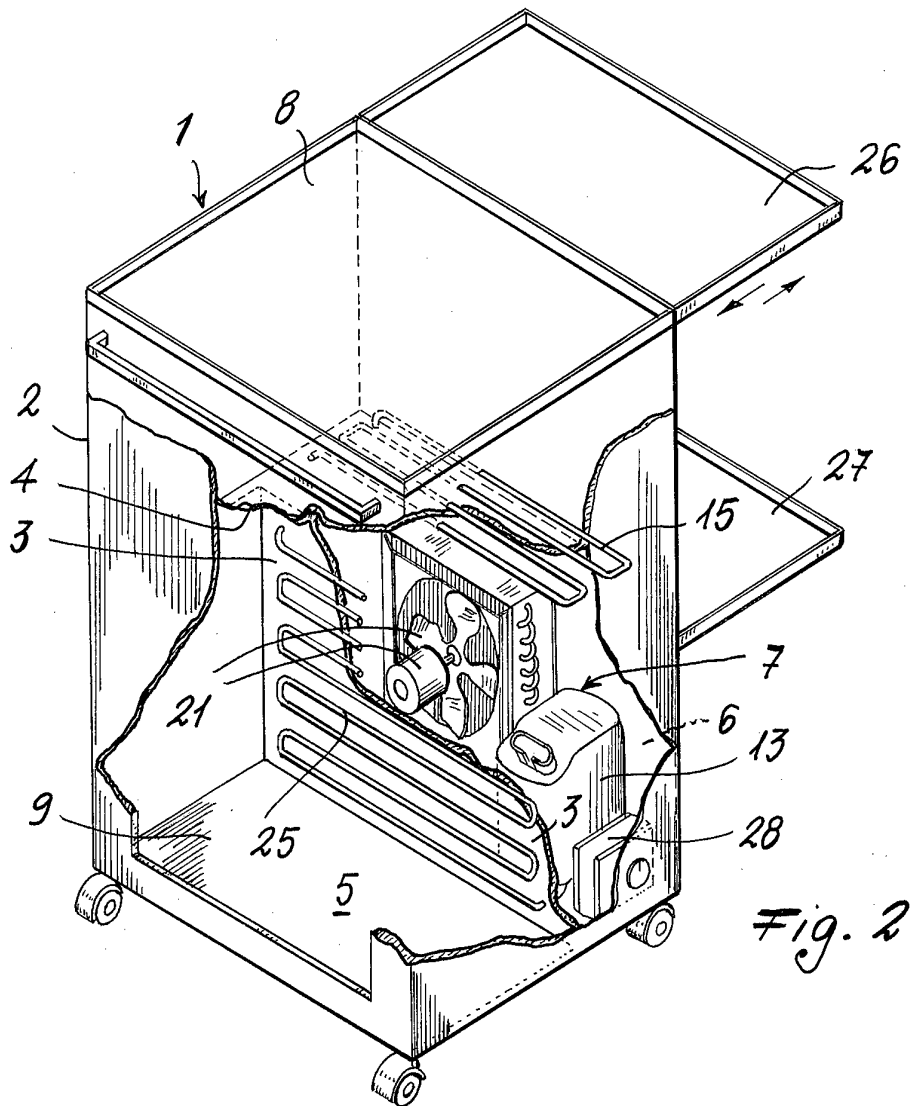


Fig. 5

8502614



8502614