

19



NL Octrooiencentrum

11

2002012

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2002012**

51 Int.Cl.:
A47J 19/02 (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: **23.09.2008**

43 Aanvraag gepubliceerd:

-

73 Octrooihouder(s):
Princess Household Appliances B.V. te Breda.

47 Octrooi verleend:
24.03.2010

72 Uitvinder(s):
Lotte Ouborg te Breda.

45 Octrooischrift uitgegeven:
31.03.2010

74 Gemachtigde:
Ir. H.Th. Heuvel c.s. te 's-Hertogenbosch.

54 **Inrichting en werkwijze voor het persen van citrusvruchten.**

57 De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het persen van citrusvruchten, omvattende: persmiddelen voor het uit de citrusvruchten persen van sap, een opvangbak voor het opvangen van het uit de persmiddelen vloeiende geperste sap, een met de opvangbak verbonden afvoerkanaal voor het vanuit de opvangbak afvoeren van het geperste sap, een in een tappositie plaatsbare houder voor het opvangen en houden van het uit het afvoerkanaal vloeiende geperste sap, en aandrijfmiddelen voor de persmiddelen, waarbij de inrichting tevens een in het afvoerkanaal opgenomen afsluiter omvat, welke afsluiter verplaatsbaar is tussen een het afvoerkanaal openende positie en een het afvoerkanaal afsluitende positie en die van een bedieningselement is voorzien voor het zodanig bedienen van de afsluiter dat deze slechts is geopend wanneer de houder in een tappositie is geplaatst.

NL C 2002012

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Inrichting en werkwijze voor het persen van citrusvruchten.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een inrichting en op een werkwijze voor het persen van citrusvruchten.

5

Bij gebruik van een citruspers voor het huishoudelijke gebruik is het gebruiksgemak een belangrijke eis. Met gebruiksgemak wordt hier bedoeld de voorbereiding van het persen, het persen van de citrusvruchten zelf en het reinigen van de onderdelen en de omgeving waar wordt geperst. Huidige inrichtingen voor het persen van citrusvruchten
10 voorzien slechts ten dele in deze behoefte. Hoewel vele bekende inrichtingen voor het persen van citrusvruchten eenvoudig zijn te reinigen, zijn dergelijke inrichtingen niet voorzien van middelen voor het beperken van verontreinigen van de omgeving van de inrichting. Een inrichting voor het persen van citrusvruchten is bijvoorbeeld bekend uit US-A-6 363 837.

15

Dit document beschrijft een inrichting voor het persen van citrusvruchten, omvattende: persmiddelen voor het uit de citrusvruchten persen van sap, een opvangbak voor het opvangen van het uit de persmiddelen vloeiende geperste sap, een met de opvangbak verbonden afvoerkanaal voor het vanuit de opvangbak afvoeren van het geperste sap,
20 een in een tappositie plaatsbare houder voor het opvangen en houden van het uit het afvoerkanaal vloeiende geperste sap, en aandrijfmiddelen voor de persmiddelen.

Indien de houder wordt weggenomen van de overige onderdelen van de inrichting bestaat de kans dat zich in de andere onderdelen bevindend geperst sap uit deze
25 onderdelen op bijvoorbeeld het aanrecht of een tafel lekt en daarmee het aanrecht of tafel ongewenst verontreinigt. Hierdoor wordt de gebruiksvriendelijkheid nadelig beïnvloedt, doordat de gebruiker de omgeving waar wordt geperst dient te reinigen.

Het doel van de onderhavige uitvinding is het verschaffen van een inrichting en een
30 werkwijze voor het persen van citrusvruchten, waarbij de gebruiksvriendelijkheid is verbeterd.

De uitvinding verschaft daartoe een inrichting voor het persen van citrusvruchten van de bovengenoemde soort, waarbij de inrichting een in het afvoerkanaal opgenomen

afsluiter omvat, welke afsluiter verplaatsbaar is tussen een het afvoerkanaal openende positie en een het afvoerkanaal afsluitende positie en die van een bedieningselement is voorzien voor het zodanig bedienen van de afsluiter dat deze slechts is geopend wanneer de houder in een tappendpositie is geplaatst.

5

Met de tappendpositie wordt hier een positie van de houder bedoeld, waarbij het uit het afvoerkanaal vloeiende geperste sap door de houder opgevangen en gehouden wordt. Door deze maatregelen volgens de uitvinding is het afvoerkanaal slechts dan geopend wanneer de houder in een tappendpositie is geplaatst en het afvoerkanaal is afgesloten door de afsluiter in elke andere positie. Dit voorkomt het nadruppelen van het geperste sap vanuit de opvangbak indien het geperste sap niet door de houder ontvangen en opgenomen kan worden waardoor de gebruiksvriendelijkheid van de persinrichting is verbeterd. De gebruiker hoeft immers de omgeving niet te reinigen.

10

15 In een eerste uitvoeringsvorm is de in een tappendpositie geplaatste houder ten opzichte van het afvoerkanaal verplaatsbaar. Door deze maatregel is de gebruiksvriendelijkheid van de inrichting verder toegenomen, doordat er meerdere tappendposities zijn. In het bijzonder is de houder rotatiesymmetrisch uitgevoerd en kan de houder ten opzichte van tenminste het afvoerkanaal roteerbaar verplaatst worden.

20

In een praktische uitvoeringsvorm omvat de afsluiter een zwenkbaar met het afvoerkanaal verbonden klep. Dit levert zowel een afsluiter welke het afvoerkanaal doelmatig afsluit als een duurzame afsluiter.

25 In het bijzonder strekt het afvoerkanaal zich vanuit de bodem van de opvangbak in hoofdzaak verticaal in neerwaartse richting uit en is de klep zwenkbaar verbonden met een wanddeel van het afvoerkanaal.

30 In nog een andere uitvoeringsvorm is de afsluiter ingericht om onder voorspanning in de het afvoerkanaal afsluitende positie het afvoerkanaal af te sluiten. Dit verbetert het afsluiten van het afvoerkanaal, doordat een kracht, bijvoorbeeld de door het geperste sap op de afsluiter uitgeoefende kracht, eerst een bepaalde drempelwaarde dient te overschrijden voordat de afsluiter in een het afvoerkanaal openende positie wordt verplaatst.

In het bijzonder is de klep onder tussenkomst van een veerkrachtig element, bijvoorbeeld een torsieveer of een draadveer, met het afvoerkanaal verbonden en oefent het veerkrachtig element een kracht uit op de klep in de het afvoerkanaal afsluitende
5 positie.

In nog weer een andere uitvoeringsvorm is de houder onder tussenkomst van de aandrijfmiddelen met de opvangbak koppelbaar. Juist in een dergelijke configuratie kan de uitvinding voordelig worden toegepast. Immers, de aandrijfmiddelen zijn hierbij
10 tussen de opvangbak en de houder gelegen en indien de houder uit de tappositie weggenomen wordt zal het afvoerkanaal door de afsluiter worden afgesloten. Dit voorkomt eventueel nadruppelen van het geperste sap op de aandrijfmiddelen. Dit leidt niet alleen tot een duurzame inrichting, de aandrijfmiddelen kunnen immers door het geperste sap worden beschadigd, maar tevens tot een verbeterde
15 gebruiksvriendelijkheid, de aandrijfmiddelen hoeven immers niet gereinigd te worden.

In een voordelige uitvoeringsvorm is het afvoerkanaal integraal met de opvangbak verbonden. Dit levert niet alleen een goedkopere inrichting, maar de inrichting is hierdoor ook eenvoudiger te reinigen. Er zijn immers minder onderdelen en daardoor
20 ook minder overgangen en randen waartussen vuil zich kan begeven.

Er zijn verschillende wijzen om citrusvruchten te persen. In het bijzonder omvatten de persmiddelen een door de aandrijfmiddelen in rotatie aandrijfbare perskegel. Niet alleen levert het gebruik van een perskegel een hoge sapopbrengst op, een perskegel is ook
25 eenvoudig te reinigen. Ook is een perskegel eenvoudig uitwisselbaar en kunnen perskegels worden gebruikt met variabele dimensies voor het persen van citrusvruchten met onderling variabele dimensies. De aandrijfmiddelen kunnen hierbij bijvoorbeeld een elektromotor omvatten.

30 Het biedt tevens voordelen de persinrichting van een stroomopwaarts van het afvoerkanaal positioneerbaar filter te voorzien. Een dergelijk filter, ook wel pulpfilter genoemd, scheidt het vruchtvlees van de citrusvruchten van het door de houder op te vangen geperste sap waardoor de in het afvoerkanaal opgenomen afsluiter betrouwbaarder blijft werken. Het vruchtvlees kan zonder het toepassen van een

dergelijk filter immers de afsluiter in een het afvoerkanaal openende posities blokkeren, waarbij weliswaar citrusvruchten kunnen worden geperst maar het nadruppelen niet wordt voorkomen, of de afsluiter in de afsluitende positie blokkeren, waarbij er geen uit de opvangbak vloeiend geperst sap vanuit het afvoerkanaal naar de houder kan vloeien.

5

In nog een voordelige uitvoeringsvorm omvat de inrichting een aantal segmenten. Meer in het bijzonder zijn de persmiddelen in een perssegment opgenomen, is de opvangbak in een onder de persmiddelen positioneerbaar opvangsegment opgenomen, zijn de aandrijfmiddelen in een onder het opvangsegment positioneerbaar aandrijfsegment opgenomen en is de houder in een onder het aandrijfsegment positioneerbaar houdersegment opgenomen. Door deze maatregelen is de inrichting eenvoudig schoon te houden en kan eenvoudig een segment worden vervangen, bijvoorbeeld indien een segment is beschadigd. In het bijzonder zijn het perssegment, het opvangsegment, het aandrijfsegment en het houdersegment achtereenvolgens onder elkaar gepositioneerd.

10 Dit levert een compacte inrichting, wat met name voor huishoudelijke toepassing voordelig is.

In het bijzonder omvat het aandrijfsegment hierbij een doorlopende holte en strekt het afvoerkanaal zich door de holte van de onder het opvangsegment gepositioneerd aandrijfsegment uit. Dit maakt de inrichting compact en gebruiksvriendelijk. Het is tevens mogelijk het aandrijfsegment dusdanig uit te voeren dat het afvoerkanaal zich binnen het onder het opvangsegment gepositioneerde aandrijfsegment uitstrekt en dat een bovenste gedeelte van de houder zich in een tappende positie ten minste gedeeltelijk binnen het aandrijfsegment uitstrekt. Doordat het afvoerkanaal zich hierbij binnen het aandrijfsegment uitstrekt kan het perssegment, het opvangsegment en het aandrijfsegment ten opzichte van de houder worden weggenomen en op een oppervlak van bijvoorbeeld een aanrecht of een tafel worden geplaatst waarbij het risico van eventuele beschadiging van het afvoerkanaal is verlaagd.

20 25 30 De uitvinding verschaft tevens een werkwijze voor het persen van citrusvruchten, omvattende de stappen: het verschaffen van te persen citrusvruchten, het ten opzichte van een onder persmiddelen gelegen opvangbak, voorzien van een afvoerkanaal, in een tappende positie positioneren van een houder, het met de persmiddelen persen van de te persen citrusvruchten, en het uit de tappende positie wegnemen van de houder, waarbij in het

afvoerkanaal een afsluiter is opgenomen, welke afsluiter verplaatsbaar is tussen een het afvoerkanaal openende positie en een het afvoerkanaal afsluitende positie en die van een bedieningselement is voorzien voor het zodanig bedienen van de afsluiter dat het afvoerkanaal slechts tijdens het uit de tappositie wegnemen van de houder wordt
 5 geopend. Voor de voordelen van de werkwijze wordt verwezen naar de voordelen van de inrichting.

De onderhavige uitvinding zal verder worden verduidelijkt aan de hand van de in de navolgende figuren weergegeven niet-limitatieve uitvoeringsvoorbeelden. In de figuren
 10 worden identieke onderdelen aangeduid met dezelfde verwijscijfers. Hierin toont:

- figuur 1: een schematisch zijaanzicht op een inrichting volgens de onderhavige uitvinding, en
- figuur 2: een dwarsdoorsnede van de inrichting uit figuur 1,
- 15 figuur 3a een detail dwarsdoorsnede-aanzicht van figuur 2 binnen het kader A in de het afvoerkanaal afsluitende toestand,
- figuur 3b een detail dwarsdoorsnede-aanzicht van figuur 2 binnen het kader A in de het afvoerkanaal openende toestand.
- figuur 4a een dwarsdoorsnede langs B-B van figuur 3a, en
- 20 figuur 4b een dwarsdoorsnede langs B-B van figuur 3b.

Figuur 1 toont een schematisch zijaanzicht op een in zijn geheel met 1 aangeduide inrichting voor het persen van citrusvruchten, welke inrichting 1 op een tafel 100 is gepositioneerd. Achtereenvolgens zijn een houder 2, een aandrijfsegment 3, een
 25 opvangsegment 4 en perssegment 5 boven elkaar gepositioneerd. De houder 2 en de segmenten 3, 4, 5 zijn hierbij in een tappositie weergegeven waarbij de houder 2 en de segmenten 3,4,5 onderling gekoppeld zijn door niet weergegeven zoek- en positioneringsranden. De houder 2 omvat een handgreep 6. Het aandrijfsegment 3 omvat een niet weergegeven elektromotor, welke elektromotor onder tussenkomst van
 30 een elektrisch geleidend snoer 7 met het elektriciteitsnet verbindbaar is. Het opvangsegment 4 omvat een hier niet weergegeven bodem met een opening en een hier niet weergegeven, op de opening aangesloten, als flexibele buis uitgevoerd afvoerkanaal, welke zich door het aandrijfsegment 3 tot in de houder 2 uitstrekt. Het perssegment 5 omvat verder een door de elektromotor in rotatie aandrijfbare perskegel

8. Voorts zijn in de tekening niet weergegeven middelen aangebracht voor het voorkomen van onderlinge rotatie van de segmenten 2, 3, 4 en 5. Het persen van een citrusvrucht veroorzaakt immers een koppel op de perskegel 8, die doorgeleid moet worden naar de ondergrond 100 om meedraaien van de perskegel 8 te voorkomen.

5

Figuur 2 toont een dwarsdoorsnede van de inrichting 1 uit figuur 1. Het aandrijfsegment 3 ligt aan op een bovenrand 9 van de houder 2 en is ondertussenkomst van zoek- en positioneringsranden 10 gekoppeld met de houder 2. Het aandrijfsegment 3 omvat verder een zich in hoofdzaak verticale richting opwaarts uitstreckende aandrijf-
 10 welke in verticale richting verplaatsbaar is ten opzichte van een met het aandrijfsegment verbonden, niet weergegeven schakelaar voor het bedienen van de elektromotor, en een doorlopende opening 15. Het opvangsegment 4 ligt aan op een bovenrand 12 van het aandrijfsegment 3 en is vormsluitend gekoppeld met het aandrijfsegment 3 doordat een behuizing 13 van een afvoerkanaal 14 van het opvangsegment 3 zich door de
 15 doorlopende opening 15 uitstrekt. Het opvangsegment 4 is voorzien van een in een bodem 16 aangebrachte eerste opening 17, waaromheen zich een in verticale richting opwaarts uitstreckend wanddeel 18 is gelegen. Door de opening 17 strekt zich de aandrijf-
 11 uit.

20 Tevens omvat het opvangsegment een tweede opening 19. Aan randen 20 van de tweede opening 19 is een als flexibele buis uitgevoerd afvoerkanaal 21 vloeistof dicht verbonden. Nabij een onderzijde van de behuizing 13 is in een in de behuizing aangebrachte eerste opening 22 een afsluiter 23 geplaatst. De afsluiter omvat een onder-
 25 tussenkomst van een veer 24 met de behuizing 13 verbonden afdichtelement 25. In een in de behuizing 13 aangebrachte tweede opening 26 is op afstand van het afvoerkanaal 21 een bedieningselement 27 gelegen. In de hier weergegeven situatie wordt het bedieningselement 27 door een wanddeel 28 van de houder 2 richting het afdichtelement 25 gedrongen, waardoor het afdichtelement 25 in de eerste opening is gedrongen, tegen de kracht van de veer 24 in. Hierdoor is het afvoerkanaal 21 geopend
 30 zoals in de figuren 3b en 4b wordt toegepast. Verder is een pulpfilter 29 op het opvangsegment 4 geplaatst, welk pulpfilter 29 onder tussenkomst van zoek- en positioneringsranden 30 eenduidig aanligt op een bovenrand 31 van het opvangsegment 4. Op het pulpfilter 29 is de perskegel 8 geplaatst, welke perskegel 8 is voorzien van een

holte 32. De aandrijfjas 11 strekt zich hierbij uit tot in de holte 32 van de perskegel 8 en is in rotatie vormsluitend met de perskegel 8 losneembaar verbonden.

5 Het persen van citrusvruchten gaat als volgt. Door een citrusvrucht tegen de perskegel 8 aan te dringen, zal de aandrijfjas 11 neerwaarts worden verplaatst en de schakelaar van de elektromotor inschakelen. De perskegel 8 wordt hierbij door de aandrijfjas 11 in rotatie aangedreven waardoor sap uit de citrusvrucht wordt geperst. Het geperste sap zal door het pulpfilter 29 vloeien en door het geopende afvoerkanaal 21 afgevoerd worden en worden opgevangen door de houder 2.

10

Indien het persen van de citrusvruchten gereed is, kunnen het aandrijfsegment 3, het opvangsegment 4 en het perssegment 5 worden weggenomen van de houder 2. Zodra hierbij het bedieningselement 27 zich boven de houder 2 uitstrekt, zal het afdichtelement 25 van de afsluiter 23 onder werking van de veerkracht van de veer 24 15 richting het als flexibele buis uitgevoerde afvoerkanaal 21 dringen en het afvoerkanaal 21 afsluiten, zoals in figuren 3a en 4a is weergegeven, welke hierna zullen worden toegelicht. Zich in het afvoerkanaal 21 bevindend geperst sap zal hierdoor niet uit het afvoerkanaal 21 druppelen.

20 Figuur 3a toont een detail-dwarsdoorsnede-aanzicht van de inrichting 1 uit figuur 2 binnen het kader A, en dus de afsluiter, in de de als flexibele buis uitgevoerde afvoerkanaal 21 afsluitende toestand. Hierbij strekt het bedieningselement 27 zich boven het wanddeel 28 van de houder 2 uit en wordt dit onder veerkracht van de veer 24 en ondertussenkomst van het afdichtelement 25 in horizontale richting door de tweede 25 opening 26 van de behuizing 13 gedrongen. Een vlak 25a van het afdichtelement 25 dringt hierbij tegen de flexibele buis 21 aan waardoor de flexibele buis is afgesloten voor vloeistof. Het bedieningselement 27 strekt zich hierbij voor het afvoerkanaal 21 uit, zoals in figuur 4a zichtbaar is.

30 Figuur 3b toont een met figuur 3a overeenkomend aanzicht waarbij de afsluiter zich in de open toestand bevindt. Het afvoerkanaal 21 strekt zich hierbij ten minste gedeeltelijk binnen de houder 2 uit. Het bedieningselement 27 is hierbij door het wanddeel 28 van de houder 2 in de richting naar het afdichtelement 25 verplaatst en deze dringt het afdichtelement 25 tegen de veerkracht van de veer 24 in tot in de eerste opening 22.

Hierdoor is het afvoerkanaal 21 geopend en kan geperst sap door het afvoerkanaal 21 tot in de houder vloeien.

5 Figuur 4a toont een dwarsdoorsnede langs de lijn B-B in figuur 3a. Het bedieningselement 27 strekt zich hierbij boven het wanddeel 28 van de houder 2 uit overeenkomstig figuur 3a. In deze figuur is te zien dat het vlak 25a zowel tegen het bedieningselement 27 als het afvoerkanaal 21 aandringt, waarbij het bedieningselement 27 zich ten minste gedeeltelijk tot in de tweede opening 26 uitstrekt. Het als flexibele buis uitgevoerde afvoerkanaal 21 is hierbij afgesloten voor vloeistof.

10 Figuur 4b komt overeen met figuur 4a, maar in de geopende toestand van de klep. Het bedieningselement 27 strekt zich hierbij binnen de houder 2 uit overeenkomstig figuur 3b. In deze figuur is te zien dat het bedieningselement 27 tegen het vlak 25a aandringt tegen de veerkracht van de veer 24 in en zich ten minste gedeeltelijk tot in de tweede opening 26 uitstrekt. Het vlak 25a van het afdichtelement 25 oefent hierbij geen kracht uit op het afvoerkanaal 21, waardoor deze is geopend en er geperst sap vanuit het opvangsegment 4 door het afvoerkanaal 21 tot in de houder 2 kan vloeien.

20 Het zal duidelijk zijn dat er op diverse wijzen afgeweken kan worden van de hierboven beschreven uitvoeringsvormen binnen het kader van de uitvinding; in het bijzonder kunnen andere klepconfiguraties worden toegepast.

Conclusies

1. Inrichting voor het persen van citrusvruchten, omvattende:
 - persmiddelen voor het uit de citrusvruchten persen van sap,
 - 5 - een opvangbak voor het opvangen van het uit de persmiddelen vloeiende geperste sap,
 - een met de opvangbak verbonden afvoerkanaal voor het vanuit de opvangbak afvoeren van het geperste sap,
 - een in een tappositie plaatsbare houder voor het opvangen en houden van
 - 10 het uit het afvoerkanaal vloeiende geperste sap, en
 - aandrijfmiddelen voor de persmiddelen,

met het kenmerk dat de inrichting een in het afvoerkanaal opgenomen afsluiter omvat, welke afsluiter verplaatsbaar is tussen een het afvoerkanaal openende positie en een het afvoerkanaal afsluitende positie en die van een bedieningselement is voorzien voor het

 - 15 zodanig bedienen van de afsluiter dat deze slechts is geopend wanneer de houder in een tappositie is geplaatst.
2. Persinrichting volgens conclusie 1, **met het kenmerk** dat de in een tappositie geplaatste houder ten opzichte van het afvoerkanaal verplaatsbaar is.
 - 20
 3. Persinrichting volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk** dat de afsluiter een zwenkbaar met het afvoerkanaal verbonden klep omvat.
 4. Persinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk** dat de
 - 25 afsluiter is ingericht om onder voorspanning in de het afvoerkanaal afsluitende positie het afvoerkanaal af te sluiten.
 5. Persinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk** dat de houder onder tussenkomst van de aandrijfmiddelen met de opvangbak koppelbaar is.
 - 30
 6. Persinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk** dat het afvoerkanaal integraal met de opvangbak is verbonden.

7 Persinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk** dat de persmiddelen een door de aandrijfmiddelen in rotatie aandrijfbaar perskegel omvatten.

8 Persinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk** dat de
5 inrichting tevens een stroomopwaarts van het afvoerkanaal positioneerbaar filter omvat.

9. Persinrichting volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk** dat de persmiddelen in een perssegment zijn opgenomen, de opvangbak in een onder de persmiddelen positioneerbaar opvangsegment is opgenomen, de aandrijfmiddelen in een
10 onder het opvangsegment positioneerbaar aandrijfsegment zijn opgenomen en dat de houder in een onder het aandrijfsegment positioneerbaar houdersegment is opgenomen.

10. Persinrichting volgens conclusie 9, **met het kenmerk** dat het aandrijfsegment een doorlopende holte omvat en dat het afvoerkanaal zich door de holte van de onder
15 het opvangsegment gepositioneerde aandrijfsegment uitstrekt.

11. Werkwijze voor het persen van citrusvruchten, omvattende de stappen:

A) het verschaffen van te persen citrusvruchten,

B) het ten opzichte van een onder persmiddelen gelegen opvangbak, voorzien van
20 een afvoerkanaal, in een tappositie positioneren van een houder,

C) het met de persmiddelen persen van de te persen citrusvruchten, en

D) het uit de tappositie wegnemen van de houder,

met het kenmerk dat in het afvoerkanaal een afsluiter is opgenomen, welke afsluiter verplaatsbaar is tussen een het afvoerkanaal openende positie en een het afvoerkanaal
25 afsluitende positie en die van een bedieningselement is voorzien voor het zodanig bedienen van de afsluiter dat het afvoerkanaal slechts tijdens stap D) wordt geopend.

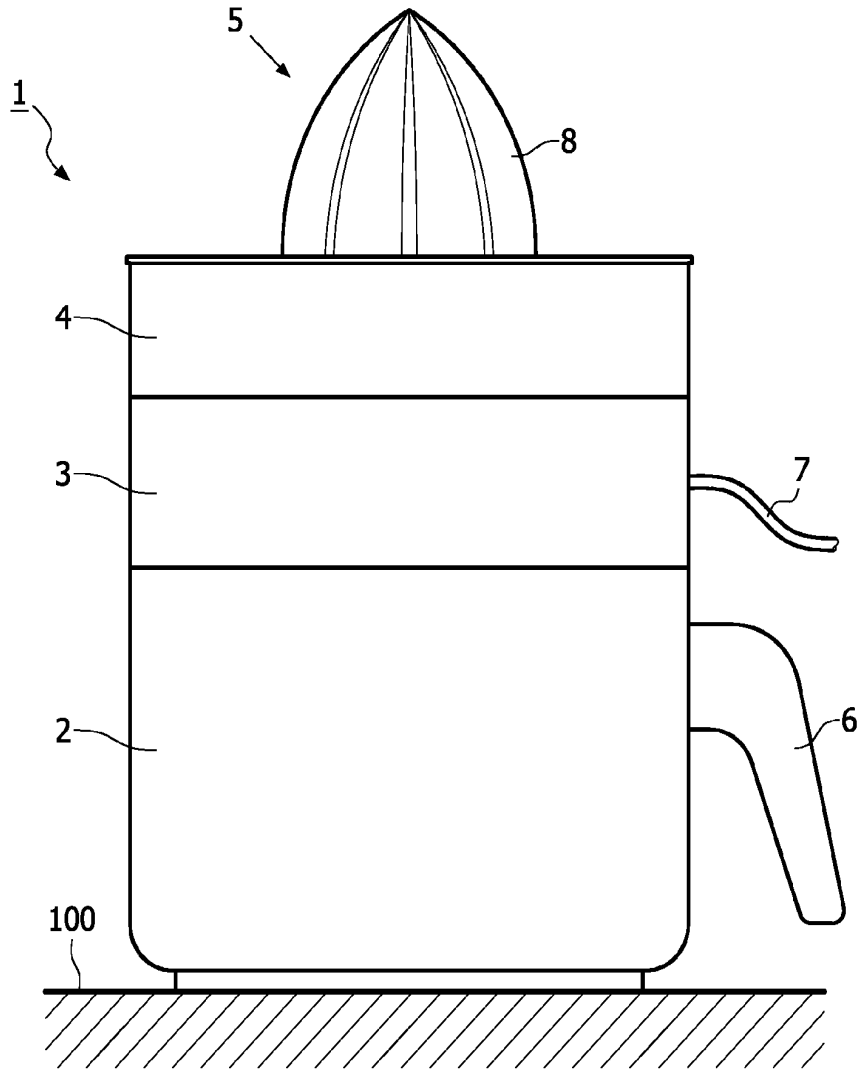


FIG. 1

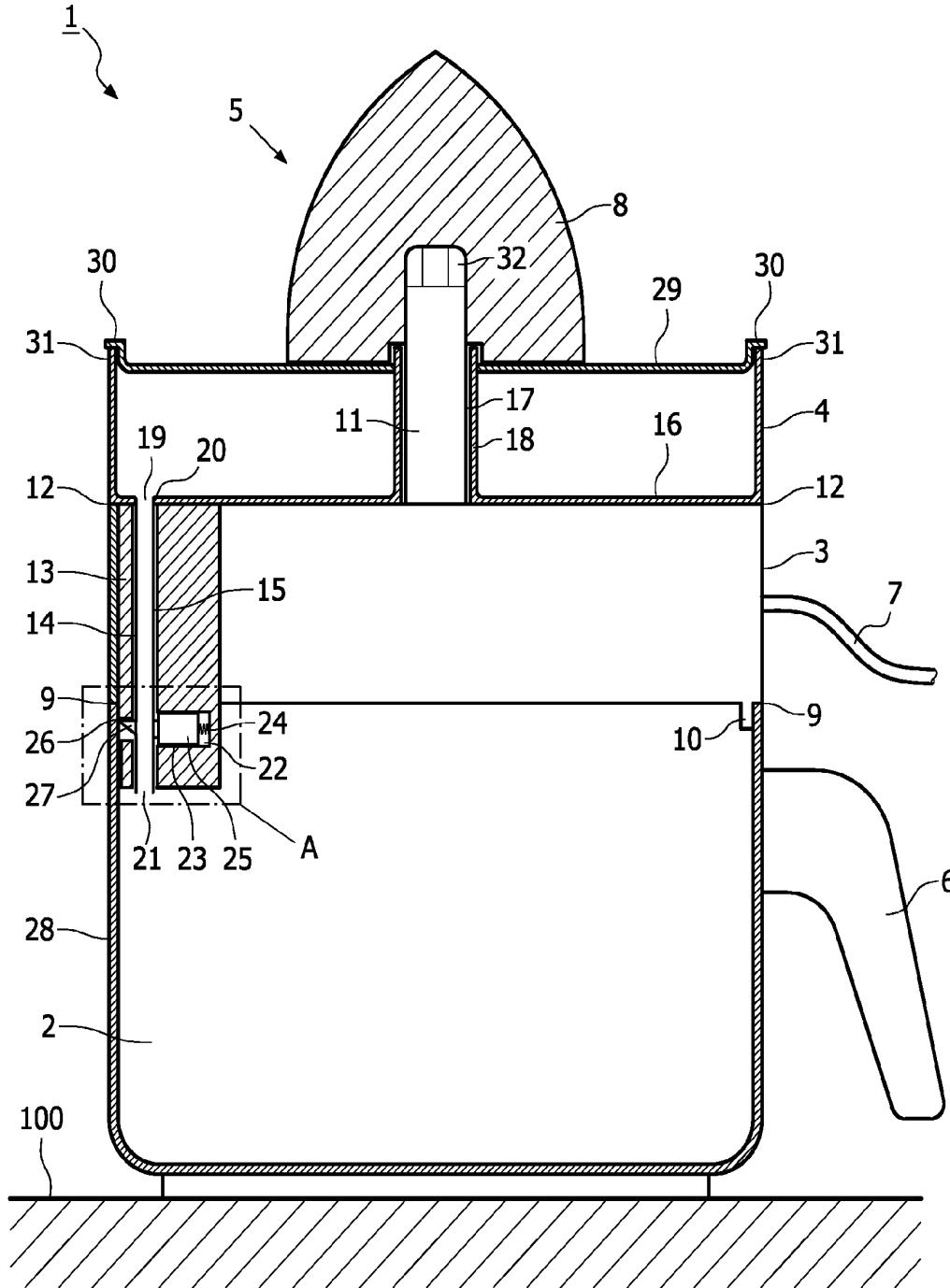


FIG. 2

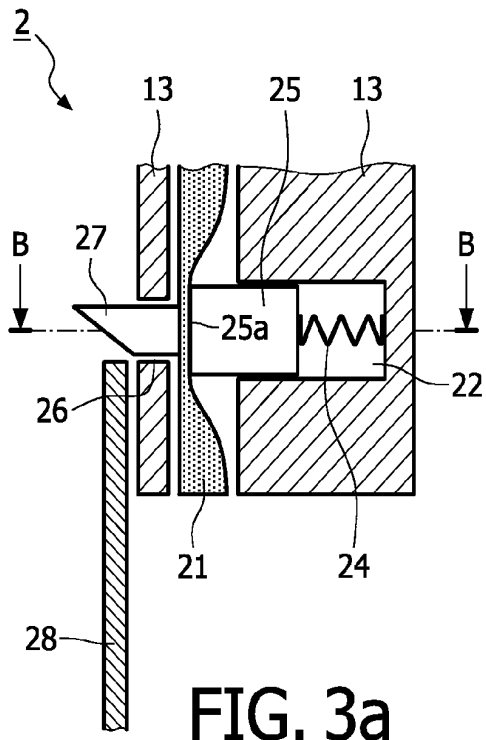


FIG. 3a

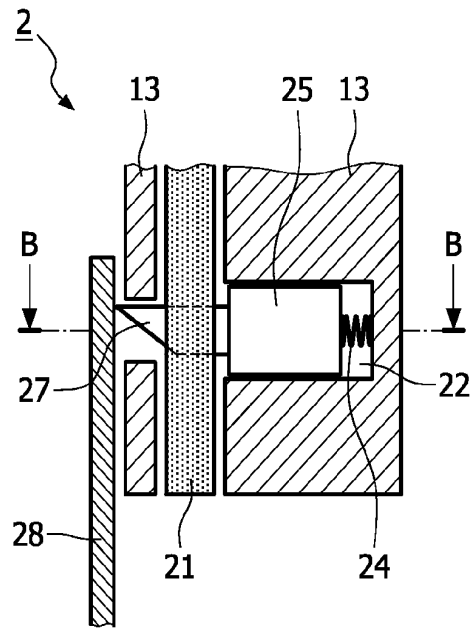


FIG. 3b

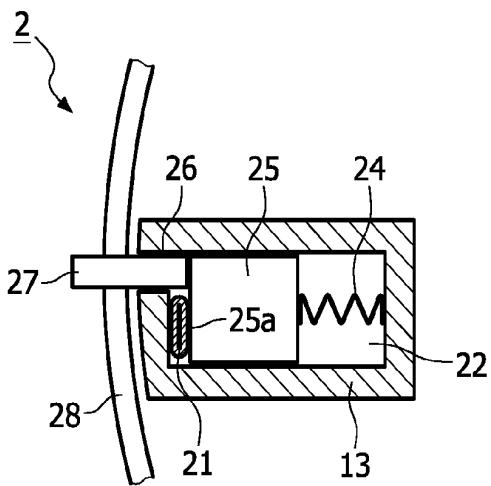


FIG. 4a

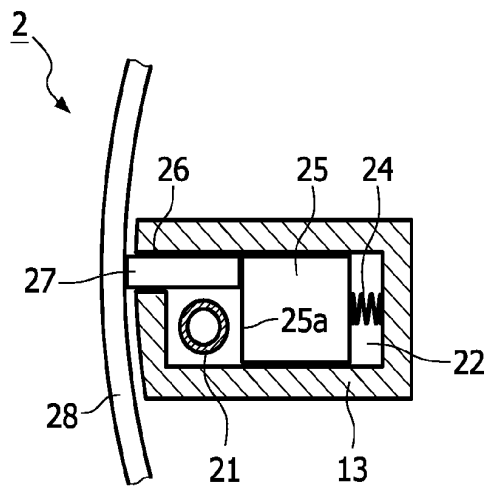


FIG. 4b



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Classificatie van het onderwerp ¹ : A47J 19/02	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : A47J 19/02
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Indien gewijzigde conclusies; indieningsdatum van deze conclusies:	Niet onderzochte conclusies ² :

Van belang zijnde literatuur

Categorie ³	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
A	WO 2005/041 732 A (K. Hensel) 12 mei 2005 * bladzijde 14, regel 15 – bladzijde 16, regel 9, figuren 19 – 22 * ---	1 – 4, 6 – 11
A	GB 2 041 727 A (Lam Ka Duk) 17 september 1980 * bladzijde 2, regel 6 t/m 46, figuren * ---	1 – 4, 6, 7, 10, 11
A	EP 1 834 555 A (F.M. Esteve Moreno) 19 september 2007 * uittreksel + figuren * ---	1, 3, 4
A	GB 1 003 242 A (Kenwood Manufacturing) 2 september 1965 * figuren * -----	1, 7
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 30 juni 2009		De bevoegde ambtenaar: ir A.A.M. Bexkens

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).² Voor motivering zie toelichting in de schriftelijke opinie.³ Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooiliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2002012

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 7 juli 2009

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door Octrooicentrum Nederland gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
WO2005041732	A	2005-05-12	CA2543429	A	2005-05-12
			AU2004284835	A	2005-05-12
			GB2423465	AB	2006-08-30
			DE112004001998T	T	2006-10-26
			US2007125244	A	2007-06-07
			GB2442562	AB	2008-04-09
			NZ567137	A	2008-05-30
			NZ567136	A	2008-10-31
			NZ546606	A	2008-10-31
			CH698145	B	2009-05-29
GB2041727	AB	1980-09-17	HK55485	A	1985-08-02
EP1834555	A	2007-09-19	ES1058674U	U	2005-01-16
			AU2005298586	A	2006-05-04
			WO2006045864	A	2006-05-04
			CA2584216	A	2006-05-04
			MX2007004603	A	2007-06-22
			NO20072557	A	2007-07-20
			US2007261571	A	2007-11-15
			CN101106925	A	2008-01-16
			JP2008516716T	T	2008-05-22
			ZA200703398	A	2008-05-28
			BRPI0518123	A	2008-10-28

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 blz 448 ev

In het rapport
genoemd octrooi-
geschrift

datum van
publicatie

overeenkomend(e)
geschrift(en)

datum van
publicatie

GB1003242 A 1965-09-02

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau
nr 12/82 blz 448 ev





SCHRIFTELIJKE OPINIE

Indieningsdatum: 23 september 2008	Vorrangsdatum:
Classificatie van het onderwerp ¹ : A47J 19/02	Aanvrager: Princess Household Appliances

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- Onderdeel VII Overige gebreken
- Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De bevoegde ambtenaar:
ir A.A.M. Bexkens

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja:	Conclusies	1 - 11
Inventiviteit	Ja:	Conclusies	1 - 11
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1 - 11

2. Literatuur en toelichting

Van de literatuur, die in het rapport betreffende het onderzoek naar de stand van de techniek is vermeld, wordt het volgende document besproken:
D1 = WO 2005/041 732 A

Uit D1 is een inrichting voor het persen van citrusvruchten bekend. Het afvoerkanaal (42) is voorzien van een afsluiter (114), welke door middel van handbediening kan worden geopend en/of afgesloten, zie bladzijde 15, regel 32 e.v.