

SVERIGE

(19) SE



Översättning av europeisk patentskrift

(86) Europeiskt ansökningsnr

81420146.3

(87) Europeiskt publ nr

0053988

(51) Internationell klass ⁴

PATENTVERKET

A23G 9/28

(86) Ingivningsdag för ansökan om europeiskt patent

81-10-09

(45) Meddelandedatum för det europeiska patentet

86-06-11

(80) Stamansökans nummer

(24) Löpdag

(30) Prioritetsuppgifter

80-12-08 FR 80 26497

(54) Benämning

Glass-sked

(73) Patenthavare

MTS International SA, Annecy Seynod FR

(72) Uppfinnare

J-C. Sultan , Marnaz

(84) Designerade stater

CH, DE, GB, IT, LI, SE

Tillhör
bibliotekets samling
uppdelad i klasser

Föreliggande uppfinning avser en elektrisk glass-sked.

5 För att lägga upp portioner av gräddglass, sorbet eller allmänt ätbar glass i behållare för detta slags födoämnen och för att lägga sådana portioner vanligtvis i form av halvklot, på assietter, skålar, strutar med mera användes vanligen skedar försedda med ett don av en form anpassad efter formen på skedens insida och som är monterat rörligt längs denna sida och kan lösgöra glassportionen. Detta don 10 inuti skeden, som fungerar som kniv, kräver att det finns sådana organ som axellager, ledaxlar, kugghjul, kuggstång, ledad hävstångsmatare...Det rör sig där om en verklig mekanism som kanske inte är så dyr men rengöringen av den är ganska besvärlig och den är ofta inte tillräckligt pålitlig. Dessa 15 mekaniska skedar har två principiella fel: erbjuder inte god livsmedelshygien och är inte tillräckligt tåliga i användning.

Skedar med elektrisk uppvärmning har föreslagits. Men de har fått begränsad användning på grund av ett högt 20 pris beroende på att de är komplicerade eftersom det krävs minst följande tre don därutöver: ett elektriskt motstånd, en termostat och en brytare. Detta gäller en sked enligt USA 3 294 838, vars blad värms av ett elektriskt motstånd som matas av en krets som i längdriktningen går genom verktygets handtag och förbinds med ledaren med en plugg försedd 25 med en termostat. Detsamma gäller en sked enligt USA 3 992 604; den har ett rörformigt mellanstycke fäst i handtaget och som bär ett fast elektriskt motstånd och ett löstagbart blad och en termostat kan vara monterad på matarkretsen till detta 30 motstånd.

Det finns emellertid inte någon glass-sked som kombinerar de följande väsentliga egenskaperna: lågt pris, bekväm användning, pålitlighet, slitstyrka och att vara lätt att rengöra och att garantera god hygien.

35 Uppfinningen fyller detta behov. Den avser en elektrisk sked som kombinerar:

0053988

2

- ett massivt blad av lättmetall inuti vilken ett elektriskt värmeelement med termostat och reglering är anbragt;
- ett rörformat skaft som handtag;
- en stel rörformig hylsa, som är isolerande, införd mellan
5 blad och skaft,
- och en inre värmeåterhållande hylsa som bildar en tät förbindelse mellan det elektriska värmeelementet och ett elektriskt förgreningsband som går genom skaftet.

Uppfinningen förklaras med hjälp av nedanstående
10 beskrivning med hänvisning till den bifogade schematiska figuren, vilken som ett icke begränsande exempel visar en utföringsform av glass-skeden.

Figur 1 är en perspektivvy;

Figur 2 är en vy i längdsnitt.

15 På figuren betecknar 1 skedens blad som framställts genom gjutning av en aluminiumbaserad metallegering för livsmedelsändamål; bladet har en urgröpt sida 2 som utformats att kunna avge mer eller mindre klotformiga glaceportioner; och i detta blad 1 är ett hålrum anordnat inuti vilket
20 ett elektriskt värmeelement 3 är fast placerat i vilket termostatiske och självreglerande don är integrerade.

Bladet 3 är monterat i änden av ett rörformat skaft 4 framställt exempelvis genom gjutning av ett plastmaterial såsom en polyester; men mellan bladet 1 och skaftet 4 är en
25 rörformad hylsa 5 införd som är stel och isolerande. En flänsring 6 är anbragt i skaftets 4 ände och bidrar till förbindelsen med bladet 1 och döljer den isolerande hylsan 5.

Strömtillförseln till skeden går genom en grenledning 7 som går in i skaftet 4 och till vilken värmeelementet 3
30 är kopplat. Det påpekas också att anslutningen mellan detta don och elsladden skyddas av en värmeåterhållande mantel 8 som bildar en tät fog mellan värmeelementets 3 ytterparti och elsladden 7. En annan värmeåterhållande mantel 9 är dessutom anordnad i elsladdens 7 passage i skaftets 4 ände.

35 Glass-skeden har följande väsentliga fördelar:

- den omfattar inga mekaniska don som skall utföra någon speciell rörelse, den är samtidigt robust och hygienisk;

3

- den innehåller visserligen ett elektriskt värmeorgan men det innebär ingen risk dels på grund av de elektriska isoleringsorgan som är anordnade i den dels också på grund av de värmeisoleringsorgan den innehåller, och därför att dessa
- 5 gör att temperaturen i skaftet inte kan överstiga storleksordningen 30 till 40 °C.

PATENTKRAV

Elektrisk glass-sked k ä n n e t e c k n a d av
att den omfattar en kombination av

- ett massivt blad av lättmetall (1) inuti vilket ett
- 10 elektriskt värmeelement (3) som är termostatiskt och självreglerande är anbragt;
- ett rörformigt skaft (4) som fungerar som handtag;
- en rörformad stel men isolerande hylsa (5), införd mellan bladet (2) och skaftet (4);
- 15 - och en inre värmeåterhållande mantel (8) som bildar en tät förbindelse mellan det elektriska värmeelementet (3) och en matarsladd (7).

1/1

