

AVSLAGSBESLUT

Beslutsdatum 2009-10-19

Patentansökan nr 0850054-8
Internationell klass (IPC)
A01N59/16, A01N59/06, A01N59/20,
A47L15/00, C08K3/10

Ström & Gulliksson AB
Box 4188
203 13 MALMÖ

Sökande: GS Development AB
Ombud: Ström & Gulliksson AB Ref: P05760078BON
Benämning: Granul för diskmaskiner

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

Skäl till beslutet

Beslutet gäller de ursprungliga patentkraven 1-9 av 2009-09-30 (se bilaga 1).

Er svarsskrivelse av den 2009-09-30 medför ingen ändrad bedömning av Er uppfinning.

Den patentsökta uppfinningen avser plastartiklar i form av granuler innehållande ämnen med antimikrobiella egenskaper för användning i granuldiskmaskiner. Plastartiklarna i form av granuler används tillsammans med vatten och diskmedel vid diskningen och blåstrar bort fastbränd mat och envisa rester.

Det problem som kan uppstå när diskmaskinen inte används eller när temperaturen alternativt pH-värdet inte når tillräckligt höga värden, är att bakterietillväxt kan uppstå på plastartiklarna (se beskrivningen sidan 1, rad 18-21). Enligt uppfinningen löses problemet genom att ämnen med antimikrobiella egenskaper ingår i plastartiklarna.

Dokument D1 (sidan 5, rad 19-28 och sammandrag) och D2 (sidan 4, rad 28 – sidan 5, rad 3) beskriver granuldiskmaskiner, där plastartiklar i form av granuler används tillsammans med vatten och diskmedel vid diskningen för att undvika skrubbing och sköljning av disken för hand. Plastartiklarna blåstrar bort fastbränd mat och envisa rester.

Beslutsdatum 2009-10-19 (ans.nr 0850054-8)

Dokument D1 och D2 anses var för sig representera den mest relevanta kända tekniken. Uppfinningen enligt krav 1-9 skiljer sig från vad som är känt från D1 genom att plastartiklarna i form av granuler, innehåller ämnen med antimikrobiella egenskaper.

Genom detta särdrag kan bakterietillväxt på plastartiklarna förhindras /mildras när diskmaskinen utsätts för förhållanden som gynnar bakterietillväxt.

Det problem som uppfinningen löser i förhållande till D1 är att bakterietillväxt förhindras/mildras på plastartiklarna. En minskning av bakterietillväxt skulle kunna resultera i en minskning av förekomst av matrelaterade sjukdomar (se beskrivningen sidan 1, rad 21-23).

För en fackman ligger det nära till hands att vid behov anpassa detaljerna i den teknik som är känd genom D1, för att lösa problemet med bakterietillväxt på plastartiklar i form av granuler. Att tillsätta ämnen med antimikrobiella egenskaper, såsom silver, koppar, zink till plast/polymerprodukter för att förhindra bakterietillväxt på plastartiklar, är i sig välkänt för fackmannen. Att använda Triclosan/ Irgaguard® eller silverbaserade material i plastartiklar för att förhindra bakterietillväxt på plastens yta är bland annat känt från dokument D3 (se stycke [0003]-[0007] och [0027]). Plastartiklarna kan användas inom sjukhus och hushåll (se stycke [0037]). Även dokument D4 beskriver polymerprodukter med antibakteriella egenskaper innehållande zeolit och metalljoner, såsom silver, koppar och zink (sammandrag och sidan 1). Därför anses lösningen enligt patentkrav 1-9, att tillsätta ett antimikrobiellt ämne till de redan kända diskmaskinsgranulerna för att förmildra/hindra bakterietillväxt på plastartiklarna endast utgöra en av flera kända lösningar som fackmannen kan välja mellan för att lösa problemet. Anpassningen leder inte heller till någon oväntad teknisk effekt.

Det som beskrivs i krav 1-9 skiljer sig alltså inte väsentligt från vad som är känt genom D1 och saknar därför uppfinningshöjd. Uppfinningen enligt krav 1-9 kan därför inte ges patentskydd.

Beslutande

Eva Johansson
Patentexpert

Föredragande

Cecilia Tham
Patentingenjör

Beslutsdatum 2009-10-19 (ans.nr 0850054-8)

Hur man överklagar PRV:s beslut

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligen. Tala om i brevet vilket beslut ni överklagar och vilken ändring i beslutet ni vill ha. Överklagandet ska ha kommit in till PRV inom två månader från beslutsdagen, annars kan överklagandet inte prövas. PRV skickar överklagandet vidare till Patentbesvärsrätten för prövning, om PRV inte ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten
Patent- och registreringsverket
Box 5055
102 42 Stockholm

PATENTKRAV

1. Diskmaskinsgranul omfattande en granul av plastbasmaterial försedd med ett antimikrobiellt ämne fördelat i basmaterialet.

5

2. Granul enligt krav 1, varvid det antimikrobiella ämnet är homogent fördelat i basmaterialet.

3. Granul enligt något föregående krav, varvid det antimikrobiella ämnet är valt från gruppen bestående av joner från: silver, koppar, zink, titan, barium, och magnesium, och kombinationer därav.

4. Granul enligt något föregående krav, varvid det antimikrobiella medlet är valt från gruppen bestående av ett oorganiskt ämne, såsom AgNO_3 , CuSO_4 , ZnSO_4 och ett organiskt ämne, såsom triklosan och IRGAGUARD®, och kombinationer därav.

5. Granul enligt något föregående krav, varvid plastmaterialet är valt från gruppen bestående av polyoxymetylen, polyeten, polyvinylklorid, polytetrafluoreten, polystyren, polykarbonat, nylon, polylaktid, polyamidimid, termoplast, och kombinationer därav.

6. Granul enligt något föregående krav, varvid förhållandet mellan mängden antimikrobiellt ämne och plast, per vikt, är 0,1-5 %.

7. Granul enligt något föregående krav, varvid granulen är innefattad i en blandning av antimikrobiella granuler och vanliga granuler, varvid de antimikrobiella granulerna har en kulör som skiljer sig från de vanliga granulernas.

8. En metod för manövrerande av en granuldiskmaskin, innefattande steget att tillföra granuler omfattande ett plastbasmaterial och ett antimikrobiellt ämne fördelat i basmaterialet till granuldiskmaskinen.

9. Metod enligt krav 8, varvid granulerna innefattar granuler enligt något av krav 1-7.

35