

Beslutsdatum 2009-03-18

Patentansökan nr 0501360-2
Internationell klass (IPC)
F24F13/068, F24F1/01, F24F13/30

Zacco Sweden AB (publ)
Box 23101
104 35 Stockholm

Sökande: Halton OY
Ombud: Zacco Sweden AB (publ) Ref: 110131800SE
Benämning: Tilluftsanordning

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

Skäl till beslutet

De nya patentkravet av 2009-02-10 medför ingen ändrad bedömning av lufttillförselanordningens patenterbarhet.

Det nya patentkravet 1 av 2009-02-10 lyder:

Lufttillförselanordning (10) innefattande åtminstone en värmeväxlare (13), vilken används för att antingen kyla eller uppvärma ett cirkulerat luftflöde (L2) lett från ett rum (H); en tilluftskammare (11) för frisk luft under värmeväxlaren (13) en munstycksspalt (12) eller munstycken (12ai, 12a2) i tilluftskammaren, varifrån ett flöde av frisk luft (L0 lett från tilluftskammaren bringas strömma för att inducera det cirkulerade luftflöde (L2) från rummet (H) och att låta det strömma genom värmeväxlaren (13) nedåt i lufttillförselanordningen; 10 en blandningskammare (14) för att kombinera flödet (Li) av frisk luft lett från tilluftskammaren (11) med det cirkulerade luftflödet (L2) som anländer från värmeväxlaren (13), och för att rikta det kombinerade luftflödet (L, + L2) nedåt från lufttillförselanordningen in i rummet (H); öppningar (n-i, n2) för det cirkulerade luftflödet (L2) i en stomkonstruktion av 15 anordningen (10) i en övre del därav vid dess sida; en utgående luftkammare (16) in i vilken det kombinerade luftflödet (L + L2) bringas strömma från blandningskammaren (14); en luftutströmningsyta (15) lokaliserad efter blandningskammaren i flödesriktningen för att därigenom leda det kombinerade luftflödet (Li + L2) in i rummet (H), vilken 20 luftutströmningsyta (15) innefattar en perforering (ai, a2...), en första utströmningsyta (15a), från vilken luften bringas strömma nedåt och en andra utströmningsyta (15b), genom vilken luften bringas strömma snett nedåt,

k ä n n e t e c k n a d a v

att lufttillförselanordningen (10) är anordnad att vara monterad på en vägg; att luftutströmningsytan (15) är en konstruktion integrerad med stomkonstruktionen av lufttillförselanordningen (10) och innefattar en perforerad platta.

Detta krav skiljer sig från krav 1 av 2007-08-07 genom tillägget att luftutströmningsytan ”innefattar en perforerad platta”.

Syftet med föreliggande uppfinning är att vid lufttillförselanordningar där friskluft och medinducerad rumsluft kombineras öka komforten för de boende. Detta uppnås enligt beskrivningen med en perforerad platta eller motsvarande efter blandningskammaren i syfte att uppnå en kontrollerad utloppshastighet hos det kombinerade luftflödet.

I ansökan anförda dokument:

D1 EP663571 A1
D2 EP1072846 A1
D3 W00206735 A1
D4 JP 62297656 A

I D1 visas olika utföringsformer av en lufttillförselanordning för rumsluft. I D1 cirkuleras rumsluft via värmeväxlare (4) och tilluft leds till blandningsutrymme via kanal (12) genom munstycken (11). Tilluft och rumsluft kan blandas i detta utrymme innan den kombinerade luftströmmen tillförs rummet. Luften kan tillföras rummet i två riktningar, rakt neråt via perforerad skiva (7) och snett nedåt via antingen perforerad skiva i enlighet med fig. 4 (se spalt 5 rader 16-22) eller via slitsad sida, se fig. 1. Jämför även figurer 4 och 6 samt spalt 3 rader 1-25. Luftutströmningsytan i D1 innefattar också perforeringar, se spalt 5 rader 5-7 samt fig. 2-3. Det cirkulerande flödet tillförs värmeväxlaren i den övre delen. Tilluften leds in i anordningen under värmeväxlaren via inducerande munstycken (11).

Först konstateras att det tillagda särdraget, att luftutströmningsplattan innefattar en perforerad platta, är förut känt genom D1, jämför ovan.

Det som skiljer lufttillförselanordningen enligt patentkravet 1 från lufttillförselanordningen enligt D1 är följande tekniska särdrag:

1. anordningen (10) i stomkonstruktionen innefattar öppningar (n1, n2) i den övre delen av lufttillförselanordningen (10) vid dess sida för det cirkulerade luftflödet (L2)
2. att luftutströmningsytan (15) är en konstruktion integrerad med stomkonstruktionen av lufttillförselanordningen (10)
3. att lufttillförselanordningen (10) är anordnad att vara monterad på en vägg.

Det tekniska särdraget 3 är inget tekniskt särdrag för

lufttillförselanordning enligt kravet 1 eftersom det inte tillför någon egenskap till uppfinningen. Det bidrar heller inte till problemlösningen.

Det tekniska särdraget 2 med uttrycket ”en konstruktion integrerad med” eller motsvarande finns nämnt på två ställen i grundhandlingarna: dels i beskrivningen sidan 5 rad 3 (en integrerad konstruktion med) samt dels i patentkravet 7 (en konstruktion integrerad med).

Ni hävdar i er svarsskrift att uttrycket ”integrerad” skulle kunna tolkas som ett annat ord (enhetlig). Det påpekas att under en patentansökans handläggning på PRV bedöms endast det som angivits i de svenska kraven och inte hur en term skulle kunna tolkas eller hur en term skulle kunna uppfattas vara uttryckt i den prioritetsgrundande (i detta fall finska) handlingen. PRVs bedömning baseras alltså på de termer som verkligen angetts i kraven.

Svenska Akademiens ordlista (SAOL) anger att uttrycket ”integrera” har betydelsen ”förena el. sammanföra till en helhet; samordna; fullständiga gm införlivning”.

Tolkningen av uttrycket ”integrerad” i patentkravet 1 kan i enlighet med SAOL därför bli ”sammanförda till en helhet” eftersom grundhandlingarna inte innehåller någon närmare precisering av uttrycket, vilket medför att detta särdrag uppenbart är känt genom D1.

Det tekniska särdraget 1 att anordningen (10) i stomkonstruktionen innefattar öppningar (n1, n2) i den övre delen av lufttillförselanordningen (10) vid dess sida för det cirkulerade luftflödet (L2) diskuteras inte närmare och från beskrivningen fås ingen information om någon särskild fördel med just denna placering av nämnda öppningar. Det får därmed anses vara en alternativ placering av öppningarna och kan endast anses utgöra sådant som står varje fackman till buds vid konstruktion av en lufttillförselanordning av detta slag..

Sammantaget medför detta att en fackman med utgångspunkt i D1 med utnyttjande av sitt allmänna tekniska kunnande skulle komma fram till uppfinningen enligt patentkravet 1. Kravet 1 saknar följaktligen uppfinningshöjd och anger inte något patenterbart. Kravet 1 bedöms heller inte skilja sig väsentligt från vad som är förut känt genom D2-D4. Kravet 1 uppfyller därför inte fordringarna enligt PL 2§.

Beslutande

Per-Olof Warnbo
Patentexpert

Föredragande

Heléne Eliasson
Patentingenjör

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