

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> F24F 6/12	(11) 공개번호 특 1998-0010187	(43) 공개일자 1998년04월30일
(21) 출원번호 특 1996-0028149	(22) 출원일자 1996년07월12일	
(71) 출원인 대우전자 주식회사    배순훈	(72) 발명자 장응	
(74) 대리인 이원희	경기도 수원시 장안구 파장동 430-4 대우연립 가동 101호	

**심사청구 : 있음**

**(54) 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법**

**요약**

본 발명은 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법에 관한 것으로, 가습기의 동작모드가 퍼지모드로 설정되는가를 확인하는 단계와, 가습기의 가습모드가 터보모드, 강모드, 중모드, 약모드, 취침모드로 설정되면 각 모드에 대응되게 진동자와 팬모터 및 히터를 동작시켜 실내공간을 가습하는 단계와, 가습기의 가습모드가 퍼지모드로 설정되면 실내공간의 평형을 선택하는 키 입력을 대기하는 단계와, 가습하고자 하는 공간의 평형이 설정되면 각 평형에 대응되게 진동자와 팬모터 및 히터를 구동시키면서 현재 습도값과 기준 습도값의 대소관계를 대비하는 단계와, 진행중인 평형에 대응하는 가습모드의 동작시간을 카운팅하는 단계와, 현재 습도값이 기준 습도값에 비해 낮고 설정된 경과되지 않으면 현재 수행중인 평형의 가습모드를 수행하고 현재 습도값이 기준 습도값에 비해 높거나 설정된 경과되면 현재 수행중인 평형보다 낮은 평형의 가습모드를 수행하는 단계를 수행하도록 이루어진 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법을 제공한다.

**대표도**

**도1**

**명세서**

[발명의 명칭]

기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래 발명에 따른 가습기가 일반적인 동작을 수행하는 과정을 보인 흐름도.

제2도는 본 발명에 따른 가습기가 퍼지모드를 수행하는 과정을 보인 흐름도이다.

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 각 평형에 따른 퍼지모드를 수행하면서 현재 습도값의 변화와 시간경과에 따라 가습기가 설정된 평형보다 낮은 평형의 동작모드를 수행하도록된 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법에 관한 것이다.

[발명의 목적]

본 발명은 퍼지모드를 갖는 가습기가 각 평형에 따른 퍼지모드를 수행하면서 현재 습도값과 시간경과에 따라 진동자와 팬모터 및 히터의 가습모드를 변환시켜 실내공간을 가습할 수 있도록 된 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어 방법을 제공하고자 하는 데 그 목적이 있다.

상기한 바와같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 히터와 진동자 및 팬모터를 동작시켜 실내공간의 습도를 조절함에 있어서, 가습기의 동작모드가 퍼지모드로 설정되는가를 확인하는 단계와, 가습기의 가습모드가 터보모드, 강모드, 중모드, 약모드, 취침모드로 설정되면 각 모드에 대응되게 진동자와 팬모터 및 히터를 동작시켜 실내공간을 가습하는 단계와, 가습기의 가습모드가 퍼지모드로 설정되면 실내공간의 평형을 선택하는 키 입력을 대기하는 단계와, 가습하고자 하는 공간의 평형이 설정되면 각 평형에 대응되게 진동자와 팬모터 및 히터를 구동시키면서 현재 습도값과 기준 습도값의 대소관계를 대비하는 단계와, 진행중인 평형에 대응하는 가습모드의 동작시간을 카운팅하는 단계와, 현재 습도값이 기준 습도값에 비해 낮고 설정된 경과되지 않으면 현재 수행중인 평형의 가습모드를 수행하고 현재 습도값이 기준 습도값

에 비해 높거나 설정된 경과되면 현재 수행중인 평형보다 낮은 평형의 가습모드를 수행하는 단계를 수행하도록 이루어짐을 특징으로 한다. 본 발명의 다른 실시예로서는 상기 현재 습도값과 기준 습도값을 대비한 결과 설정된 시간이 경과하여도 현재 습도값이 기준 습도값에 비해 낮으면 현재 진행중인 평형의 가습모드보다 높은 평형의 가습모드를 수행하도록 이루어짐을 특징으로 한다. 이때, 상기 각 평형에 대응하는 가습모드는 진동자의 진동수와 팬모터의 회전수에 의해 결정되어진다.

[발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술]

본 발명은 가습기에 관한 것이다.

특히 각 평형에 따른 퍼지모드를 수행하면서 현재 습도값의 변화와 시간경과에 따라 가습기가 설정된 평형보다 낮은 평형의 동작모드를 수행하도록 된 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법에 관한 것이다.

주지된 바와 같이 강수량이 적은 겨울철이나 건조한 날씨가 계속되는 계절동안 아파트와 같은 콘크리트 건물의 실내공기는 건조해지는데 이러한 상황이 지속되는 경우에는 건조한 실내공기로 인하여 기관지나 호흡기 질환이 유발하기도 한다. 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 사용되는 가습기로는 수조내에 저장된 물을 소정의 온도로 가열시켜 그때 발생하는 수증기를 자연 분출하는 히터식 가습기와, 그리고 수조내에 저장된 물을 초음파로 진동시켜 미세화된 물 입자를 실내로 분출하는 초음파 가습기등이 알려져 있다.

이러한, 종래의 가습기에 대하여 제1도에 의해 살펴보면, 가습기에 동작전원(S510)을 공급하면 습도감지센서에 의해 특정공간의 습도값을 검출(S520)하고 온도감지센서에 의해 가습조 내의 온도값을 검출(S530)하면서 플로트 스위치부의 "온/오프"상태에 따라 가습조 내의 갈수상태를 확인하게 된다.

그리고, 가습조가 갈수(渴水)상태이면 가습기의 전반적인 동작을 대기상태로 유지하면서 가습조에 물이 투입되기를 대기하는 한편, 부저와 발광 다이오드를 동작(S550)(S560)시켜 가습조가 갈수상태임을 알리게 된다.

여기서, 바람직하게는 부저를 일정횟수동안 동작시켜 가습조가 갈수상태임을 알린 후 발광 다이오드를 구동시켜 가습조가 갈수상태임을 시각적으로 알림으로써, 청각과 시각으로 가습조의 갈수상태를 알릴 수 있을뿐만 아니라 부저가 지속적으로 동작되어 소음공해를 유발하는 것을 미연에 방지할 수 있는 것이다.

하지만 가습조에 물이 충전되어 있는 상태에서 키 입력으로 가습하고자 하는 공간의 희망 습도값이 설정되면 설정된 희망 습도값과 실내공간의 현재 습도값의 대소관계를 대비(S580)하게 된다. 이어서, 현재 습도값에 비해 설정되는 희망 습도값이 높으면 설정되는 희망 습도값을 마이크로 프로세서에 연결되어 있는 메모리에 저장하고 다른 동작모드가 설정되기를 대기하지만, 현재 습도값에 비해 설정되는 희망 습도값이 낮으면 설정되는 희망 습도값을 메모리에 저장하지 않음과 동시에 미도시된 표시부(예를 들면 LCD등을 말한다)를 동작시켜 키 입력으로 설정되는 희망 습도값이 현재 습도값에 비해 낮아서 가습기가 정상동작할 수 없음을 알리는 메시지(S590)를 출력하게 된다.

현재 습도값에 비해 설정된 희망 습도값을 높게 설정한 후 가습기의 동작모드가 가습시간 설정모드(S600)가 절환되면, 키 입력으로 설정(S660)되는 가습시간을 메모리에 저장하고 실내공간을 희망 습도값으로 조절할 수 있도록 물을 미세한 물입자로 변환하는 진동자를 강모드(S670)로, 외부공기를 흡입하는 팬이 결합되어 있는 팬모터를 강모드(S680)로, 수조로부터 가습조에 공급되는 물을 살균처리하는 히터를 "온" 상태(S690)로 동작시키면서 희망 습도값과 현재 습도값을 대소관계를 판단(S700)하게 된다.

판단결과, 현재 습도값이 희망 습도값에 비해 높으면 진동자와 팬모터 및 히터를 일정시간 동안 대기(S710)상태로 절환한 후 설정된 설정시간이 경과하였는가를 판단(S720)하지만, 현재 습도값이 희망 습도값에 비해 낮으면 진동자와 히터 및 팬모터를 정상적으로 동작시키면서 설정된 설정시간이 경과하였는가를 판단(S720)하게 된다.

그리고, 설정된 설정시간이 경과되지 않으면 진동자와 히터 및 팬모터를 정상적으로 동작시키지만 가습기의 동작시간이 설정시간을 경과하면 진동자와 히터 및 팬모터를 정지시켜 가습기를 정지상태(S730)로 절환하면서 가습기의 동작을 완료하게 된다.

또한, 희망 습도값이 설정된 후 가습기의 가습시간 설정모드로 절환되지 않으면, 실내공간을 희망 습도값으로 조절할 수 있도록 물을 미세한 물입자로 변환하는 진동자를 강모드(S610)로, 외부공기를 흡입하는 팬이 결합되어 있는 팬모터를 강모드(S620)로, 수조로부터 가습조에 공급되는 물을 살균처리하는 히터를 "온" 상태(S630)로 동작시키면서 희망 습도값과 현재 습도값을 대소관계를 판단(S640)하게 된다.

판단결과, 현재 습도값이 희망 습도값에 비해 높으면 진동자와 팬모터 및 히터를 일정시간 동안 대기(S650)상태로 절환한 후 다른 키 입력으로 인한 모드절환을 검출하면서 진동자와 히터 및 팬모터를 정상적으로 동작시켜 실내공간을 가습하고 현재 습도값이 희망 습도값에 비해 낮으면 진동자와 히터 및 팬모터를 정상적으로 동작시켜 실내공간을 가습하면서 키 입력으로 모드가 절환되는가를 판단하게 된다.

상기한 바와같은 가습기에는 보다 효율적인 가습을 위해서 퍼지모드를 설정하여 놓았는데, 이는 가습기의 전반적인 동작을 제어하는 마이크로 프로세서에서 가습기의 동작을 제어함을 말한다. 즉, 임의로 희망 습도값을 설정하여 놓고 가습기의 동작모드를 퍼지모드를 설정하면 마이크로 프로세서는 현재 습도값과 희망 습도값을 극복할 수 있는 가장 이상적인 가습모드(터보모드, 강모드, 중모드, 약모드 등을 말한다)를 선정하고 가습기가 선정된 가습모드를 수행할 수 있도록 진동자와 팬모터 및 히터의 동작을 제어한다. 물론 현재 습도값이 변환함에 따라 현재 습도값과 희망 습도값과의 차이도 변동되므로 마이크로 프로세서는 일정시간 간격을 가지고 현재 습도값과 희망 습도값을 대비하여 가습기의 가습모드를 제어한다.

[발명이 이루고자 하는 기술적 과제]

이러한 가습기는 각 가습모드의 동작을 습도감지센서에 의해 제어해야 한다는 결점을 가지고 있었다.

[발명의 구성 및 작용]

상기한 바와같은 본 발명에 대하여 제2도에 의하여 살펴보면 다음과 같다.

본 발명은 습도감지센서에 의해 검출되는 현재 습도값을 인지(S1)하는 중에 가습기의 동작전원(S2)이 공급되면 플롯 스위치의 "온/오프"상태에 따라 가습조 내의 갈수상태를 확인(S3)하게 된다.

그리고, 가습조가 갈수(渴水)상태이면 가습기의 전반적인 동작을 대기상태로 유지하면서 가습조에 물이 투입되기를 대기하는 한편, 부저와 발광 다이오드를 동작(S4)(S5)시켜 가습조가 갈수상태임을 알리게 된다.

여기서, 바람직하게는 부저를 일정횟수동안 동작시켜 가습조가 갈수상태임을 알린후 발광 다이오드를 구동시켜 가습조가 갈수상태임을 시각적으로 알림으로써, 청각과 시각으로 가습조의 갈수상태를 알릴 수 있을 뿐만 아니라 부저가 지속적으로 동작되어 소음공해를 유발하는 것을 미연에 방지할 수 있는 것이다.

하지만 가습조에 물이 충전되어 있는 상태에서 키 입력으로 가습하고자 하는 실내공간의 희망 습도값이 설정(S6)되면 설정된 희망 습도값과 실내공간의 현재 습도값의 대소관계를 대비(S26)하게 된다. 이어서, 현재 습도값에 비해 설정되는 희망 습도값이 높으면 설정되는 희망 습도값을 마이크로 프로세서에 연결되어 있는 메모리에 저장하고 히터를 동작(S27)시켜 가습조에 공급되는 물을 살균 처리하면서 다른 동작 모드가 설정되기를 대기(S28)하지만, 현재 습도값에 비해 설정되는 희망 습도값이 낮으면 설정되는 희망 습도값을 메모리에 저장하지 않음과 동시에 미도시된 표시부(예를 들면 LCD등을 말한다)를 동작시켜 키 입력으로 설정되는 희망 습도값이 현재 습도값에 비해 낮아서 가습기가 정상동작할 수 없음을 알리는 메시지를 출력하게 된다.

그리고, 가습기의 가습모드가 퍼지모드가 아닌 다른 가습모드(S7) 즉, 취침모드(S8)로 설정되면, 상기한 바와같이 히터를 동작시키면서 팬모터 구동부에 구동신호를 출력시켜 팬모터가 2000RPM을 가지고 회전(S9)할 수 있도록 제어하는 한편, 진동자 구동부에 구동신호를 출력하여 진동자가 "약 모드"로 동작(S10)할 수 있도록 진동자의 동작을 제어하여 히터에 의해 가열된 물을 미세한 물입자로 변환하여 대기중으로 배출하는 것이다.

물론 상기한 바와같은 동작을 수행하는 중에도 플롯 스위치의 동작상태를 확인(S11)하여 플롯 스위치가 "오프"상태에서 "온"상태로 전환되어 가습조가 갈수상태인 것으로 판정되는 경우에는 부저와 발광 다이오드를 구동(S12)(S13)시켜 가습조의 갈수상태를 표시하게 된다. 이러한 동작을 가습기의 다른 가습 모드에서도 동일하게 이루어지나 이하 다른 가습모드의 설명에서는 이를 생략하고 진동자와 팬모터의 동작을 위주로 설명한다.

가습기의 가습모드가 약모드(S14)로 설정되면, 히터를 "온"상태로 동작시키면서 팬모터 구동부에 구동신호를 출력시켜 팬모터를 2000RPM으로 회전(S15)시키는 한편, 진동자 구동부에 구동신호를 출력하여 진동자를 "약 모드"로 동작(S16)시켜 히터에 의해 가열된 물을 미세한 물입자로 변환하여 대기중으로 배출하는 것이다.

가습기의 가습모드가 중모드(S17)로 설정되면, 히터를 "온"상태로 동작시키면서 팬모터 구동부에 구동신호를 출력시켜 팬모터를 2600RPM으로 회전(S18)시키는 한편, 진동자 구동부에 구동신호를 출력하여 진동자를 "중 모드"로 동작(S19)시켜 히터에 의해 가열된 물을 미세한 물입자로 변환하고, 가습기의 가습모드가 강모드(S20)로 설정되면, 히터를 "온"상태로 동작시키면서 팬모터 구동부에 구동신호를 출력시켜 팬모터를 2600RPM으로 회전(S21)시키는 한편, 진동자 구동부에 구동신호를 출력하여 진동자를 "강 모드"로 동작(S22)시켜 히터에 의해 가열된 물을 미세한 물입자로 변환하여 대기중으로 배출하는 것이다.

마지막으로 가습기의 가습모드가 터보모드(S23)로 설정되면, 히터를 "온"상태로 동작시키면서 팬모터 구동부에 구동신호를 출력시켜 팬모터를 2600RPM으로 회전(S24)시키는 한편, 진동자 구동부에 구동신호를 출력하여 진동자를 "약 모드"로 동작(S25)시켜 히터에 의해 가열된 물을 미세한 물입자로 변환하여 기중으로 배출하는 것이다.

또한, 가습기의 가습모드가 퍼지모드로 설정(S26)되면 키 입력부의 키 입력으로 가습하고자 하는 공간의 면적(본 발명에서는 1평, 2평, 3평, 4평, 5평, 6평, 7평 등을 예로 설명하나, 가습기의 용량이나 용도에 따라 면적을 보다 넓거나 작게 설정할 수 있다)이 설정되는가를 판단하게 된다.

그리고, 가습하고자 하는 공간이 1평으로 설정(S29)되는 경우에는 히터 구동부에 구동신호를 출력하여 히터를 "온"상태로, 진동자 구동부에 구동신호를 출력하여 진동자(S30)가 "약모드"로, 팬모터 구동부에 구동신호를 출력하여 팬모터(S31)가 "약모드"로 동작(1평형 가습모드)하여 가습조에 유입되는 물을 미세한 물입자로 변환하여 외부로 토출하는 한편, 2평으로 설정(S32)되는 경우에는 히터 구동부에 구동신호를 출력하여 히터를 "온"상태로, 진동자 구동부에 구동신호를 출력하여 진동자(S33)가 "약모드"로 팬모터 구동부에 구동신호를 출력하여 팬모터(S34)가 "강모드"로 동작(2평형 가습모드)하도록 하면서 습도값과 현재 습도값의 대소관계를 대비(S35)하게 된다. 이어서, 기존 습도값이 현재습도값에 비해 크거나 설정된

시간에 경과(S36)하지 않은 경우에는 상기한 바와같은 2평형 가습모드를 계속해서 수행하지만 기존 습도값이 현재 습도값에 비해 작고 설정된 시간에 경과되면 1평형 가습모드(S37)로 가습모드를 변경하여 실내공간을 가습하게 된다.

다음으로, 3평으로 설정(S38)되는 경우에는 히터 구동부에 구동신호를 출력하여 히터를 "온"상태로, 진

동자 구동부에 구동신호를 출력하여 진동자(S39)가 "중모드"로 팬모터 구동부에 구동신호를 출력하여 팬모터(S40)가 "강모드"로 동작(3평형 가습모드)하도록 하면서 기준 습도값과 현재 습도값의 대소관계를 대비(S41)하게 된다. 이어서, 기준 습도값이 현재습도값에 비해 크거나 설정된 시간에 경과(S42)하지 않은 경우에는 상기한 바와같은 3평형 가습모드를 계속해서 수행하지만 기준 습도값이 현재 습도값에 비해 작고 설정된 시간에 경과되면 2평형 가습모드(S43)와 1평형 가습모드(S44)로 가습모드를 순차적으로 변경하여 실내공간을 가습하게 된다.

4평형으로 설정(S45)되는 경우에는 히터를 "온"상태로, 진동자(S46)를 "중모드"로, 팬모터(S47)를 "강모드"로 동작(4평형 가습모드)시키면서 기준 습도값과 현재 습도값의 대소관계를 대비(S41)하고 그 결과에 따라 기준 습도값이 현재습도 값에 비해 크거나 설정된 시간에 경과(S48)하지 않은 경우에는 4평형 가습모드를 계속해서 수행하지만 기준 습도값이 현재 습도값에 비해 작고 설정된 시간에 경과되면 가습모드가 3평형 가습모드(S50)와, 2평형 가습모드(S51), 1평형 가습모드(S52)로 순차적으로 변경시켜 실내공간을 가습하는 한편, 5평형으로 설정(S53)되는 경우에는 히터를 "온"상태로, 진동자(S54)를 "중모드"로, 팬모터(S55)를 "강모드"로 동작(5평형 가습모드)시키면서 기준 습도값과 현재 습도값의 대소관계를 대비(S56)하고 그 결과에 따라 기준 습도값이 현재습도값에 비해 크거나 설정된 시간에 경과(S57)하지 않은 경우에는 5평형 가습모드를 계속해서 수행하지만 기준 습도값이 현재 습도값에 비해 작고 설정된 시간에 경과되면 가습모드가 4평형 가습모드(S58)와, 3평형 가습모드(S59), 2평형 가습모드(S60), 1평형 가습모드(S61)로 순차적으로 변경되어 실내공간을 가습하게 된다.

6평형으로 설정(S62)되는 경우에는 히터를 "온"상태로, 진동자(S63)를 "중모드"로, 팬모터(S64)를 "강모드"로 동작(6평형 가습모드)시키면서 기준 습도값과 현재 습도값의 대소관계를 대비(S65)하고 그 결과에 따라 기준 습도값이 현재습도 값에 비해 크거나 설정된 시간에 경과(S66)하지 않은 경우에는 6평형 가습모드를 계속해서 수행하지만 기준 습도값이 현재 습도값에 비해 작고 설정된 시간에 경과되면 가습모드가 5평형 가습모드(S67)와, 4평형 가습모드(S68), 3평형 가습모드(S69), 2평형 가습모드(S70), 1평형 가습모드(S71)로 순차적으로 변경시켜 실내공간을 가습하는 한편, 7평형으로 설정(S72)되는 경우에는 팬모터

를 "온"상태로, 진동자(S73)를 "중모드"로, 팬모터(S74)를 "강모드"로 동작(7평형 가습모드)시키면서 기준 습도값과 현재 습도값의 대소관계를 대비(S75)하고 그 결과에 따라 기준 습도값이 현재습도값에 비해 크거나 설정된 시간에 경과(S76)하지 않은 경우에는 7평형 가습모드를 계속해서 수행하지만 기준 습도값이 현재 습도값에 비해 작고 설정된 시간에 경과되면 가습모드가 6평형 가습모드(S77)와, 5평형 가습모드(S78), 4평형 가습모드(S79), 3평형 가습모드(S80), 2평형 가습모드(S81), 1평형 가습모드(S82)로 순차적으로 변경되어 실내공간을 가습하게 된다.

[발명의 효과]

본 발명은 가습하고자 하는 평형과 퍼지모드를 설정하면 각 평형을 맞게 진동자와 팬모터 및 히터를 동작시켜 실내공간을 가습하면서 기준습도값과 현재 습도값을 대비하거나, 설정시간의 경과상태를 판단하여 가습기가 적절한 평형의 가습모드를 수행하도록 함으로써, 실내공간을 보다 효율적으로 가습할 수 있는 것이다.

본 발명은 청구범위에 기재되어 있는 바와같이 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법의 일실시예에 관해서만 설명하였으나, 이에 한정하지 아니하며 당업자라면 여러가지로 그 응용과 변형이 가능할 것이다.

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

히터와 진동자 및 팬모터를 동작시켜 실내공간의 습도를 조절함에 있어서, 가습기의 동작모드가 퍼지모드로 설정되는가를 확인하는 단계와; 가습기의 가습모드가 터보모드, 강모드, 중모드, 약모드, 취침모드로 설정되면 각 모드에 대응되게 진동자와 팬모터 및 히터를 동작시켜 실내공간을 가습하는 단계; 가기의 가습모드가 퍼지모드로 설정되면 실내공간의 평형을 선택하는 키 입력을 대기하는 단계; 가습하고자 하는 공간의 평형이 설정되면 각 평형에 대응되게 진동자와 팬모터 및 히터를 구동시키면서 현재 습도값과 기준 습도값의 대소관계를 대비하는 단계; 진행중인 평형에 대응하는 가습모드의 동작시간을 카운팅하는 단계; 현재 습도값이 기준 습도값에 비해 낮고 설정된 경과되지 않으면 현재 수행중인 평형의 가습모드를 수행하고 현재 습도값이 기준 습도값에 비해 높거나 설정된 경과되면 현재 수행중인 평형보다 낮은 평형의 가습모드를 수행하는 단계를 수행하도록 이루어짐을 특징으로 하는 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 현재 습도값과 기준 습도값을 대비한 결과 설정된 시간이 경과하여도 현재 습도값이 기준 습도값에 비해 낮으면 현재 진행중인 평형의 가습모드보다 높은 평형의 가습모드를 수행하도록 이루어짐을 특징으로 하는 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 각 평형에 대응하는 가습모드는 진동자의 진동수와 팬모터의 회전수에 의해 결정되어짐을 특징으로 하는 기준 습도값을 이용한 가습기의 퍼지모드 동작제어방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

도면1



