(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년07월03일
(11) 등록번호 10-1996081
(24) 등록일자 2019년06월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E06B 7/084 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E06B 7/084 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0139930
(22) 출원일자 2017년10월26일
심사청구일자 2017년10월26일
(65) 공개번호 10-2019-0046300
(43) 공개일자 2019년05월07일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020170065247 A*
KR200232463 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
김근기
서울특별시 영등포구 버드나루로 130, 302동 102호(당산동, 강변삼성래미안아파트)
김성우
서울특별시 양천구 목동동로 430, 목동신시가지아파트 602-902 (목동)
(72) 발명자
김근기
서울특별시 영등포구 버드나루로 130, 302동 102호(당산동, 강변삼성래미안아파트)
김성우
서울특별시 양천구 목동동로 430, 목동신시가지아파트 602-902 (목동)
(74) 대리인
서동원

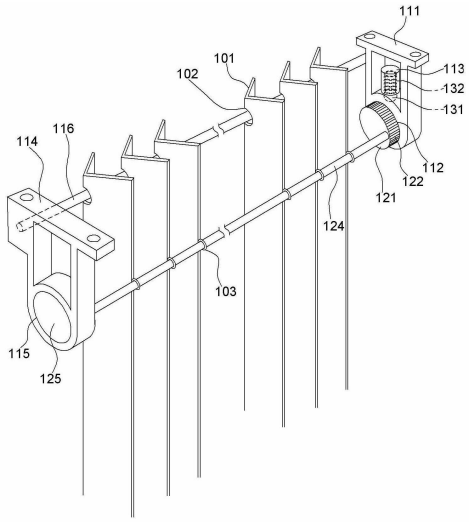
전체 청구항 수 : 총 1 항 심사관 : 강정원

(54) 발명의 명칭 **사생활 보호및 보완기능과 자연통풍 및 보온기능을 갖춘 커튼**

(57) 요 약

본 발명은 현관문이나 창문등에 매달리는 커튼에 관한 것으로 특히, 현관문이나 창문등의 문틀 양측에 비스등으로 고정되는 일측,타측지지대를 구비하고 다수개의 커튼들이 유동용이토록 커튼에 형성된 결합공들을 삽입하여 지지하고 있는 지지축의 양단부에 의해 일측,타측지지대 간의 상측부를 연결시키며 지지축에 결합된 다수개의 커튼들을 펼쳐 통풍이 가능토록 하는 동시에 다수개의 커튼들을 소정의 각도로 회전시켜 닫아 빛이나 열을 차단할 수 있도록 된 사생활 보호및 보완기능과 자연통풍 및 보온기능을 갖춘 커튼을 제공한다.

대 표 도 - 도1



명 세 서

청구범위

청구항 1

현관문이나 창문등의 문틀 양측에 비스등으로 고정되는 일측,타측지지대 (111)(114)와,

상기 일측,타측지지대(111)(114) 간의 상측부를 연결하고 있고 다수개의 커튼(101)들이 유동이 용이토록 커튼(101)에 형성된 결합공(102)들을 삽입하여 지지하고 있는 지지축(116)과,

상기 지지축(116)에 결합된 다수개의 커튼(101)들을 펼쳐 통풍이 가능토록 하는 동시에 다수개의 커튼(101)들을 소정의 각도로 회전시켜 닫아 빛이나 열을 차단할 수 있도록 하기 위해 일측지지대(111)의 장착실(112)에 회전용이토록 결합되는 회전체(121)와,

상기 회전체(121)와 반대 방향에 위치되는 타측지지대(114)의 결합실(115)에 회전용이토록 결합되는 보조회전체(125)와,

상기 보조회전체(125)와 회전체(121)에 편심된 상태로 연결되는 편심축(124)과,

상기 편심축(124)의 편심 회전에 의해 커튼(101)들을 밀고 당길 수 있도록 편심축(124)상에 결합되는 다수개의 커튼(101) 측면에 부착된 연결고리(103)와,

상기 회전체(121)를 손으로 회전시켜 각도를 조절하기 위해 회전체(121)의 일측면으로 돌출 형성되는 노브(122)와,

상기 회전체(121)가 소정의 각도 만큼 회전한 다음 그 조정된 위치를 유지할 수 있도록 회전체(121)의 외주면에 형성되는 다수개의 정지홈(123)과,

상기 정지홈(123)과 접촉되면서 정지홈(123)을 탄지하기 위해 일측지지대 (111)의 캡(113) 내부에 탄성부재(132)로 탄지되는 탄지볼(131)을 구비한 것을 특징으로 하는 사생활 보호및 보완기능과 자연통풍 및 보온기능을 갖춘 커튼.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 현관문이나 창문등에 매달리는 커튼에 관한 것으로 특히, 현관문이나 창문등의 문틀 양측에 비스등으로 고정되는 일측,타측지지대를 구비하고 다수개의 커튼들이 유동용이토록 커튼에 형성된 결합공들을 삽입하여 지지하고 있는 지지축의 양단부에 의해 일측,타측지지대 간의 상측부를 연결시키며 지지축에 결합된 다수개의 커튼들을 펼쳐 통풍이 가능토록 하는 동시에 다수개의 커튼들을 소정의 각도로 회전시켜 닫아 빛이나 열을 차단할 수 있도록 된 것으로, 커튼들이 펼쳐져 일정한 간격을 유지하고 있는 상태에서는 실내,외의 통풍이 원활해 실내의 쾌적한 환경을 연출할 수 있고 겨울철 현관문이나 창문에 보조로 부가 설치되어 2중벽 역할을 하기 때문에 보온,보광효과를 증대시킬 수 있으며 다수개의 커튼들이 겹쳐진 상태로 위치하거나 펼쳐진 상태에서도 통풍만이 될뿐이므로 외부의 시선을 완벽하게 피할 수 있는 사생활 보호 효과를 얻을 수 있는 사생활 보호 및 보완기능과 자연통풍 및 보온기능을 갖춘 커튼에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 종래에는 선 출원되어 등록된 실용신안등록 제 20-0315116 호 " 방범 브라인드를 구비한 통풍도어 "가 있다.

[0003] 상기의 종래기술은, 문틀에 설치되는 메인도어; 외부의 공기유입이 원활하도록 상기 메인도어의 전/후면에 관통 형성되는 윈도우; 상기 윈도우에 형상적으로 대응되어 개폐될 수 있도록 상기 메인도어의 후면에 힌지결합되는 서브도어; 상기 메인도어의 내측에 설치되며, 상기 윈도우)를 포함하도록 상기 윈도우 보다 상대적으로 큰 사이즈를 갖는 창틀; 상기 창틀의 타면에 설치되는 방충망; 및 상기 방충망의 전방에 위치되도록 상기 창틀상에 선택적으로 각도조절이 가능하도록 힌지되는 브라인드를 포함하여 이루어지는 구성으로 되어 있다.

[0004] 즉, 상기의 종래 기술은, 사생활의 보호 측면과 보안상의 측면에서 고루 만족시킬 수 있다는 취지의 발명인 것이다.

[0005] 그러나, 요즘에는 주로 주간에 현관문을 개방을 하여 실내의 통풍을 시키는 동시에 청소를 하는 것이 보통이고 야간에는 보통 현관문을 닫아 방범을 하기 때문에 적절한 대응이라고 볼 수 없었다.

[0006] 또한, 상기의 종래 기술은 적은 면적으로 형성되는 윈도우에 방충망까지 장착을 하고 있기 때문에 사실상 공기를 통풍시키려는 목적과는 거리가 멀게 되고 주로 방범효과 및 방충효과를 얻기 위한 것으로 보인다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 이러한 종래의 문제점등을 해결 보완하기 위한 본 발명의 목적은,

[0008] 커튼들이 펼쳐져 일정한 간격을 유지하고 있는 상태에서는 실내,외의 통풍이 원활해 실내의 쾌적한 환경을 연출할 수 있고 겨울철 현관문이나 창문에 보조로 부가 설치되어 2중벽 역할을 하기 때문에 보온,보광효과를 증대시킬 수 있으며 다수개의 커튼들이 겹쳐진 상태로 위치하거나 펼쳐진 상태에서도 통풍만이 될뿐이므로 외부의 시선을 완벽하게 피할 수 있는 사생활 보호 효과를 얻을 수 있도록 하는 목적을 제공한다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명은,

[0010] 현관문이나 창문등의 문틀 양측에 비스등으로 고정되는 일측,타측지지대를 구비하고 다수개의 커튼들이 유동용이토록 커튼에 형성된 결합공들을 삽입하여 지지하고 있는 지지축의 양단부에 의해 일측,타측지지대 간의 상측부를 연결시키며 지지축에 결합된 다수개의 커튼들을 펼쳐 통풍이 가능토록 하는 동시에 다수개의 커튼들을 소정의 각도로 회전시켜 닫아 빛이나 열을 차단할 수 있도록 하면 본 발명의 목적을 달성할 수 있다.

발명의 효과

[0011] 이와 같이 된 본 발명은, 커튼들이 펼쳐져 일정한 간격을 유지하고 있는 상태에서는 실내,외의 통풍이 원활해 실내의 쾌적한 환경을 연출할 수 있는 효과를 가진다.

[0012] 이와 같이 된 본 발명은, 겨울철 현관문이나 창문에 보조로 부가 설치되어 2중벽 역할을 하기 때문에 보온,보광효과를 증대시킬 수 있는 효과를 가진다.

[0013] 이와 같이 된 본 발명은, 다수개의 커튼들이 겹쳐진 상태로 위치하거나 펼쳐진 상태에서도 통풍만이 될뿐이므로 외부의 시선을 완벽하게 피할 수 있는 사생활 보호 효과를 얻을 수 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명 커튼을 개폐하기 위한 구성을 설명하기 위해 나타낸 사시도

도 2는 본 발명 커튼을 개폐하기 위한 구성을 설명하기 위해 나타낸 정단면도

도 3은 본 발명 커튼을 개폐하기 위한 작용을 설명하기 위해 나타낸 평단면도

도 4는 본 발명 커튼을 개폐하기 위한 작용을 설명하기 위해 나타낸 평단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 본 발명의 구성을 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하기로 한다.

현관문이나 창문등의 문틀 양측에 비스등으로 고정되는 일측,타측지지대 (111)(114)와,

상기 일측,타측지지대(111)(114) 간의 상측부를 연결하고 있고 다수개의 커튼(101)들이 유동이 용이토록 커튼(101)에 형성된 결합공(102)들을 삽입하여 지지하고 있는 지지축(116)과,

상기 지지축(116)에 결합된 다수개의 커튼(101)들을 펼쳐 통풍이 가능토록 하는 동시에 다수개의 커튼(101)들을 소정의 각도로 회전시켜 닫아 빛이나 열을 차단할 수 있도록 하기 위해 일측지지대(111)의 장착실(112)에 회전용이토록 결합되는 회전체(121)와,

상기 회전체(121)와 반대 방향에 위치되는 타측지지대(114)의 결합실(115)에 회전용이토록 결합되는 보조회전체(125)와,

상기 보조회전체(125)와 회전체(121)에 편심된 상태로 연결되는 편심축(124)과,

상기 편심축(124)의 편심 회전에 의해 커튼(101)들을 밀고 당길 수 있도록 편심축(124)상에 결합되는 다수개의 커튼(101) 측면에 부착된 연결고리(103)와,

상기 회전체(121)를 손으로 회전시켜 각도를 조절하기 위해 회전체(121)의 일측면으로 돌출 형성되는 노브(122)와,

상기 회전체(121)가 소정의 각도 만큼 회전한 다음 그 조정된 위치를 유지할 수 있도록 회전체(121)의 외주면에 형성되는 다수개의 정지홈(123)과,

[0016] 상기 정지홈(123)과 접촉되면서 정지홈(123)을 탄지하기 위해 일측지지대 (111)의 캡(113) 내부에 탄성부재(132)로 탄지되는 탄지볼(131)을 구비한 한 구성이다.

[0017] 삭제

[0018] 삭제

[0019] 삭제

[0020] 삭제

[0021] 삭제

[0022] 삭제

[0023] 삭제

[0024] 삭제

[0025] 삭제

[0026] 이와 같이 된 본 발명의 작용을 설명하면 다음과 같다.

[0027] 도 1은 본 발명 커튼을 개폐하기 위한 구성을 설명하기 위해 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 발명 커튼을 개폐하기 위한 구성을 설명하기 위해 나타낸 정단면도로서, 본 발명 커텐(101)들의 초기 위치는 일측지지대(111)와 타측지지대(114)의 상측부를 연결하고 있는 지지축(116)에 결합된 커튼(101)들이 일정한 간격을 유지하연서 위치

하고 있다.

[0028] 물론, 상기 커튼(101)들이 지지축(116)에 결합공(102)을 자유 상태로 결합하고 있지만 이는 개략적으로 설명하기 위해 도면상으로 나타낸 것이고 실질적으로는 커튼(101)들의 이동 및 회전거리를 제한할 수 있도록 홈이나 턱 또는 와셔등이 결합되어 질것이다.

[0029] 상기와 같이 지지축(116)에 결합된 커튼(101)들이 일정한 간격을 유지하면서 위치되면 도 3에 나타낸 바와 같이 실.내외의 통풍이 원활하게 이루어질 수 있게 되므로 실내의 환기 효과를 톡톡히 얻을 수 있어 여름철에 유용하게 사용되어질 수있게 된다.

[0030] 또한, 상기와 같이 커튼(101)들의 통풍은 가능하게 하지만 외부의 시선들을 모두 사각으로 처리하여 막고 있기 때문에 사생활 보호효과도 얻을 수 있게 된다.

[0031] 그리고, 겨울철 바람을 막거나 단열효과를 얻기 위해서는 일측지지대(111)의 회전체(121) 일측부로 돌출되어 있는 노브(122)를 손가락으로 밀어 회전시키면 장착실에(112) 장착되어 있는 회전체(121)가 회전하게 된다.

[0032] 또한, 상기 회전체(121)의 회전에 의해 회전체(121)에 연결된 편심축(124)도 타측지지대(114)의 결합실(115)에 결합된 보조회전체(125)의 지지를 받으면서 회전을 하게 된다.

[0033] 상기와 같이 편심축(124)의 회전은 편심축(124)에 결합된 다수개의 연결고리 (103)들을 지지축(116)방향으로 미는 결과를 초래하기 때문에 연결고리(103)들과 연결된 다수개의 커튼(101)들의 결합공(102)이 지지축(116)을 기점으로 자회전을 하면서 도 4에 나타낸 바와 같이 서로의 일측 날개들을 접촉하면서 밀착를 하게 된다.

즉, 상기 편심축(124)이 회전체(121)를 중심으로 회전하면서 발생하는 전,후 간격 차이에 의해 커튼(101)의 날개들을 전,후방향으로 이동시킬 수 있는 것이며 상기 편심축(124)이 회전중에 발생되는 상,하 간격 차이는 연결고리(103)가 부착되는 부드러운 재질의 커튼(101) 하측부가 약간 상측으로 들리거나 하측으로 처지면서 연결고리(103)의 상,하이동을 허락하기 때문에 커튼(101)의 원활한 전,후이동을 가능케 하는 것이다.

[0034] 따라서, 상기 커튼(101)들의 날개들이 서로 밀착되면서 밀폐를 시키게 되므로 현관문이나 창문등을 통해 바람이나 빛 또는 열들이 통과하는 것을 차단하게 되므로 방풍, 보온,보광효과를 증대시킬 수 있는 것이다.

[0035] 한편, 상기 노브(122)를 손으로 소정의 각도로 회전시켜 회전체(121) 및 편심축(124)을 회전시켜 놓으면 이들이 그 자리를 유지하고 있어야 하는 바. 이는 일측지지대(111)의 캡(113) 내부에서 탄성부재(132)에 의해 탄지되고 있는 탄지볼 (131)이 회전체(121)의 외주면에 형성된 다수개의 정지홈(123)으로 삽입되어 탄지를 하기 때문에 회전체(121)가 중력에 의해 회전되는 일이 없이 그 자리를 고수할 있게 되는 것이다.

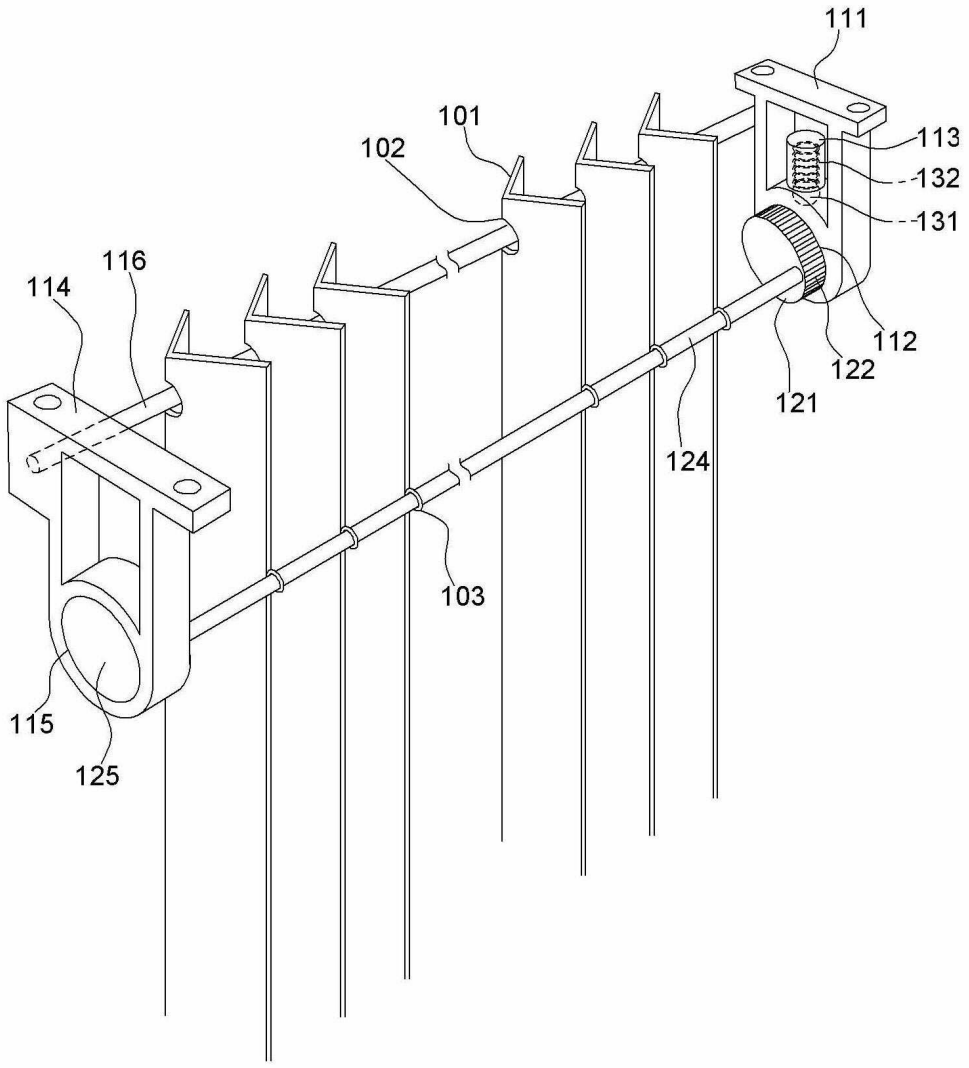
부호의 설명

[0036]

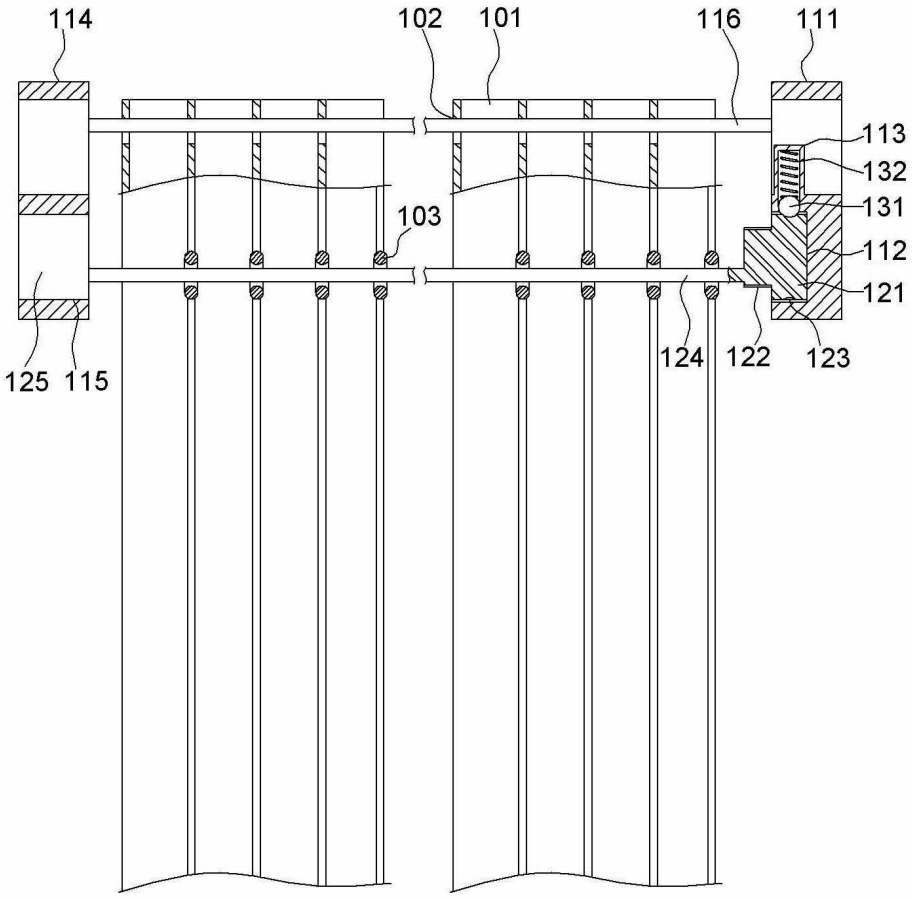
101-커튼	102-결합공
103-연결고리	111-일측지지대
112-장착실	113-캡
114-타측지지대	115-결합실
116-지지축	121-회전체
122-노브	123-정지홈
124-편심축	125-보조회전체
131-탄지볼	132-탄성부재

도면

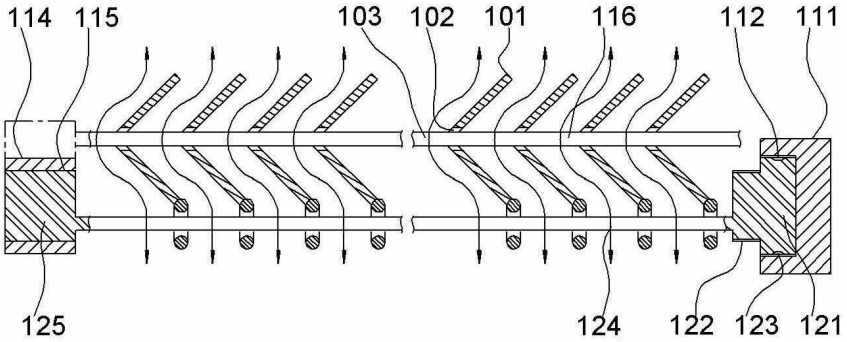
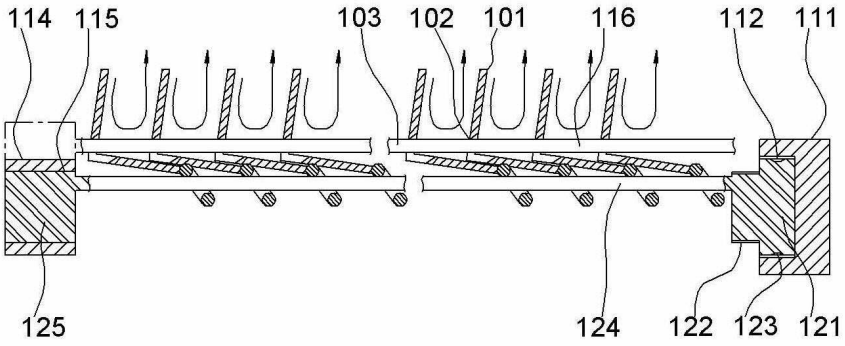
도면1



도면2


114
102
101
116
111
113
132
131
103
112
121
125
115
124
122
123

도면3


114
115
103
102
101
116
112
111
125
124
122
123
121

도면4