



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0059827

(43) 공개일자 2015년06월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

F25D 23/12 (2006.01) *F25D 11/00* (2006.01)

(21) 출원번호 10-2013-0143380

(22) 출원일자 2013년11월25일

심사청구일자 2013년11월25일

(71) 출원인

노현희

울산광역시 남구 동질로37번길 12-9, 302호(신정동 동아빌)

(72) 발명자

노현희

울산광역시 남구 동질로37번길 12-9, 302호(신정동 동아빌)

전체 청구항 수 : 총 11 항

(54) 발명의 명칭 **냉장고**

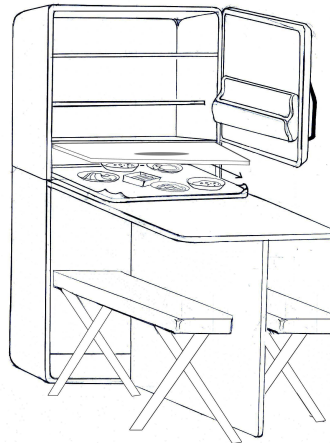
(57) 요약

본 발명은 냉장고에 관한 것으로 더욱 상세하게는 냉장고가 식탁 또는 탁자의 기능을 겸하는 것으로서

냉장고 하단부에 접이식 식탁(B)이 오고 상단부에 냉장고(A)가 오며 별도의 식탁 냉장부를 두어 식사 때에 바로 꺼내어 먹을 수 있는 효율성과 편리함을 제공함으로써

식사때에 바로 먹는 음식들은 식탁 냉장부의 선반이나 쟁반에서 바로 밀어 꺼내어서 먹을 수 있도록 하여 현대인들의 생활에 맞게 시간과 효율성을 가장 극대화 시킨 제품으로 활용되어 질 것이고, 음식을 준비하는 과정에서 조리대나 선반역할까지도 할 수 있기 때문에 식탁과 냉장고의 결합은 새로운 것을 선호하고 추구하는 현대의 구매욕구를 충족시킬 수 있다.

대표도 - 도7



명세서

청구범위

청구항 1

냉장고에 있어서

가장 상측에 냉장실 또는 냉동실을 둔 냉장고 상단부(W);가 오고,

탁자 역할을 수행할 수 있는 적당한 높이에 탁자부(Z);가 오고,

상기 냉장고 상단부(W)와 탁자부(Z) 사이에 별도의 탁자 냉장부(X);가 오며,

상기 탁자 냉장부(X) 아래로 냉장실 또는 냉동실을 둔 냉장고 중앙부(V);가 오고,

좌식 탁자 역할을 수행할 수 있는 적당한 높이에 좌식 탁자부(U);가 오고,

상기 냉장고 중앙부(V)와 좌식 탁자부(U) 사이에 별도의 좌식 탁자 냉장부(T);가 오며,

상기 좌식 탁자부(U) 아래로 냉장고 하단부(S);가 오는 탁자 겸용 냉장고.

청구항 2

냉장고에 식탁을 접목시킨 것으로

하단부에 접이식 식탁(B)이 오고

상단부에 냉장고(A)가 오는

식탁 겸용 냉장고.

청구항 3

청구항 2항에 있어서

상기 하단부의 접이식 식탁(B)은 수납장 용도로도 겸할 수 있으며 상단부의 냉장고(A) 캐비닛과 같은 소재로 제작되는 수납장 겸용 냉장고.

청구항 4

일반적인 냉장고에 있어서

일반적인 식탁의 높이 또는 위치에 식탁 냉장부(C)를 추가로 두고

식탁 냉장부(C)의 하단에 패널 또는 식탁 상판(a1)이 놓여 지고, 상기 식탁 상판(a1)이 음식과 함께 밖으로 나오면 식탁의 기능을 하도록 하며 식탁 상판이 밖으로 나와 있는 동안에도 식탁 냉장부(C)의 문(c1)이 닫힐 수 있도록 제작되는 식탁 겸용 냉장고.

청구항 5

보편적인 냉장고에 있어서

냉장고의 중앙부에 여러 가지 개폐 방식 중 하나를 택해서 만들어진 냉장고 문을 포함하는 냉장부(E)가 별도로 제작되고

상기 냉장부(E) 바로 밑에 탁자부(F)가 별도로 제작되어

상기 탁자부(F)로 패널 또는 탁자 상판(f1)이 끼워졌다 빠졌다 할 수 있도록 제작되어 냉장고에 포함되는 탁자 겸용 냉장고.

청구항 6

통상적인 냉장고에 있어서

좌식 식탁용 냉장부(G);가 포함되는 것으로

앉아서 식사하기에 적당한 높이에 좌식 식탁용 냉장부(G);가 위치하고

상기 좌식 식탁용 냉장부(G) 바로 밑에 좌식 탁자(h1)를 끼웠다 빼었다 하도록 만든 좌식 탁자부(H);가 위치하고

좌식 식탁용 냉장부 상단부(I);에 냉장실 또는 냉동실이 위치하며

좌식 식탁용 냉장부 하단부(J);에 냉장실 또는 냉동실이 위치하는

좌식 탁자 겸용 냉장고.

청구항 7

냉장고는 상측과 하측에 나누어지고

각각 이중 문으로 구성되고

상측 이중 문 중 바깥쪽에 위치한 문(AA)을 열면 식탁의 상판으로 사용되고

하측 이중 문 중 바깥쪽에 위치한 문(BB)을 열면 식탁의 받침 또는 다리로 사용되어 식탁이 되는 식탁 겸용 냉장고.

청구항 8

통상적인 냉장고에 있어서

식탁 기능을 하기 좋은 높이 또는 위치에 T자 모양의 탁자(K)가 냉장고에 끼웠다 빼었다 할 수 있게 제작되어 점착 또는 탈착되고

탁자 위에 음식을 올려놓아도 냉장고의 문이 열리도록 냉장고 상단 문과 탁자 사이에 공간부(L)가 형성되며

상기 공간부(L)에는 별도의 수납공간이 구비되고

상기 T자 모양의 식탁은 캐스터(M)를 점착하여 무게를 지탱함과 동시에 탁자의 움직임을 편리하도록 한 탁자 겸용 냉장고.

청구항 9

직접냉각방식 또는 간접냉각방식 시스템을 갖춘 양문형 냉장고에 있어서

식탁 또는 탁자 기능을 하기에 적절한 높이 또는 위치에 패널 또는 탁자(N)가 냉장고에 서랍식으로 끼웠다 빼었다 할 수 있게 제작되고, 상기 탁자(N)부 상단에 소정의 높이의 냉장부 또는 수납부(Q)를 두고, 의자로 앉을 수 있는 적절한 높이 위치에 의자형 패널 또는 의자(O)가 서랍식으로 끼웠다 빼었다 할 수 있게 제작되고 상기 탁자(N)와 의자(O) 하단에 캐스터(P)를 점착한 식탁 또는 탁자 겸용 냉장고.

청구항 10

통상적인 간접냉각방식 또는 직접냉각방식의 시스템을 지닌 냉장고에 있어서

이동식 식탁 또는 이동식 탁자(S)가 들어갈 수 있는 탁자 공간부(R);를 형성하고

상기 탁자 공간부(R)에 끼웠다 빼었다 하는 이동식 식탁 또는 이동식 탁자(S)가 상판(s1)의 본래 크기 그대로 끼워지거나 상판끼리 겹히거나 상판 속에 상판이 끼워지는 형식으로 변형되어 상기 탁자 공간부(R);에 끼워지며

여러 가지 개폐 방식으로 열고 닫는 냉장고 문을 포함하는 별도의 냉장부 또는 별도의 수납부(TT);를 구비한 이동식 탁자 포함 냉장고.

청구항 11

냉장고에 있어서

이동식 좌식 식탁 또는 이동식 좌식 탁자(VV)가 들어갈 수 있는 이동식 좌식 탁자 공간부(UU);를 형성하고

상기 이동식 좌식 탁자 공간부(UU)에 끼웠다 빼었다 하는 이동식 좌식 식탁 또는 이동식 좌식 탁자(VV)가 상판(vv1)의 본래 크기 그대로 끼워지거나 상판끼리 접히거나 상판 속에 상판이 끼워지는 형식으로 변형되어 상기 이동식 좌식 탁자 공간부(UU);에 끼워지며

여러 가지 개폐 방식으로 열고 닫는 냉장고 문을 포함하는 별도의 냉장부 또는 별도의 수납부(WW);를 구비한 이동식 좌식 탁자 포함 냉장고.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 냉장고에 관한 것으로 더욱 상세하게는 냉장고에 식탁 또는 탁자의 기능을 겸한 것이다.

배경 기술

[0002] 냉장고와 식탁은 가장 밀접한 관계가 있는 생활용품이고 둘 사이의 거리가 멀수록 음식을 준비하는 사람이 에너지를 많이 소모하게 된다. 또한, 식사를 준비하는 시간에 비해 막상 식사를 하는 시간은 매우 짧은데, 식탁이 차지하는 공간은 매우 크다. 이러한 밀접한 관계에 있는 두 제품에 대한 연계성 개발은 아직 이루어 지지 않고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 냉장고와 식탁을 가장 가깝게 배치하고 식탁이 차지하는 공간을 최소화하여 주방을 좀 더 넓게 사용하고 음식을 준비하는 사람의 동선을 가장 짧게 하여 식사준비의 효율성을 극대화하며 맛별이 부부와 시간이 곧 경쟁력인 현대인들의 생활패턴에 맞게 식사문화와 공간의 효율성 또한 극대화하고자 한다.

[0004] 또한 식사할 때 바로 꺼내먹는 반찬은 식탁 냉장부에서 바로 꺼내 먹도록 하기 위해 식탁 냉장부를 별도로 두어 식사를 준비하는 사람과 먹는 사람이 다를 때에도 바로 찾아서 먹을 수 있도록 하기 위함이다.

과제의 해결 수단

[0005] 냉장고에 식탁을 접목시킨 것으로 하단부에 접이식 식탁(B)이 오고 상단부에 냉장고(A)가 오는 식탁 겸용 냉장고를 만든다.

발명의 효과

[0006] 식사때에 바로 먹는 음식들은 식탁 냉장부의 선반이나 쟁반에서 바로 밀어 꺼내어서 먹을 수 있도록 하여 현대인들의 생활에 맞게 시간과 효율성을 가장 극대화 시킨 제품으로 활용되어 질 것이다.

[0007] 음식을 준비하는 과정에서 싱크대나 선반역할까지도 할 수 있다.

[0008] 식탁과 냉장고의 결합은 새로운 것을 선호하고 추구하는 현 세대의 구매욕구를 충족시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0009] 도 1은 청구항 1항의 실시 예.

도 2는 청구항 1항의 실시 예에 따른 탁자부와 좌식 탁자부를 빼어낸 사시도.

도 3은 청구항 1항의 실시 예에 따른 탁자 냉장부와 좌식 탁자 냉장부가 열리는 상태의 입체 사시도.

도 4는 청구항 2항의 실시 예.

도 5는 청구항 2항의 실시 예에 따른 접이식 식탁을 펼친 상태의 입체 사시도.

- 도 6은 청구항 2항의 실시 예.
- 도 7은 청구항 2항의 실시 예에 따른 제품 사용도.
- 도 8은 청구항 4항의 실시 예에 따른 제품 사용도.
- 도 9는 청구항 4항의 실시 예에 따른 제품 사용도.
- 도 10은 청구항 5항의 실시 예에 따른 투명 사시도.
- 도 11은 청구항 5항의 실시 예에 따른 제품 사용도.
- 도 12는 청구항 5항의 실시 예에 따른 제품 사용도.
- 도 13은 청구항 6항의 실시 예에 따른 투명 사시도.
- 도 14는 청구항 6항의 실시 예에 따른 투명 사시도.
- 도 15는 청구항 8항에 따른 실시 예.
- 도 16은 청구항 8항의 실시 예에 따른 제품 사용도.
- 도 17은 청구항 9항에 따른 실시 예.
- 도 18은 청구항 9항의 실시 예에 따른 제품 사용도.
- 도 19는 청구항 10항의 실시 예.
- 도 20은 청구항 10항의 실시 예.
- 도 21은 청구항 10항의 실시 예에 따른 이동식 탁자 상측면도.
- 도 22는 청구항 11항의 실시 예.
- 도 23은 청구항 7항의 실시 예.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0010] 본 발명은 냉장고에 식탁을 접목시킨 것으로 하단부에 접이식 식탁(B)이 오고 상단부에 냉장고(A)가 오는 식탁 겸용 냉장고를 만든다.
- [0011] 본 발명은 냉장고에 있어서 가장 상측에 냉장실 또는 냉동실을 둔 냉장고 상단부(W)가 오고, 탁자 역할을 수행할 수 있는 적당한 높이에 탁자부(Z)가 오고, 상기 냉장고 상단부(W)와 탁자부(Z) 사이에 별도의 탁자 냉장부(X)가 오며, 상기 탁자 냉장부(X) 아래로 냉장실 또는 냉동실을 둔 냉장고 중앙부(V)가 오고, 좌식 탁자 역할을 수행할 수 있는 적당한 높이에 좌식 탁자부(U)가 오고, 상기 냉장고 중앙부(V)와 좌식 탁자부(U) 사이에 별도의 좌식 탁자 냉장부(T)가 오며, 상기 좌식 탁자부(U) 아래로 냉장고 하단부(S)가 오는 탁자 겸용 냉장고를 만든다.
- [0012] 본 발명은 일반적인 냉장고에 있어서 일반적인 식탁의 높이 또는 위치에 식탁 냉장부(C)를 추가로 두고 식탁 냉장부(C)의 하단에 패널 또는 식탁 상판(a1)이 놓여 지고, 상기 식탁 상판(a1)이 음식과 함께 밖으로 나오면 식탁의 기능을 하도록 하며 식탁 상판이 밖으로 나와 있는 동안에도 식탁 냉장부(C)의 문(c1)이 닫힐 수 있도록 제작되는 식탁 겸용 냉장고를 만든다.
- [0013] 본 발명은 보편적인 냉장고에 있어서 냉장고의 중앙부에 여러 가지 개폐 방식 중 하나를 택해서 만들어진 냉장고 문을 포함하는 냉장부(E)가 별도로 제작되고 상기 냉장부(E) 바로 밑에 탁자부(F)가 별도로 제작되어 상기 탁자부(F)로 패널 또는 탁자 상판(f1)이 끼워졌다 빠졌다 할 수 있도록 제작되어 냉장고에 포함되는 탁자 겸용 냉장고를 만든다.
- [0014] 본 발명은 통상적인 냉장고에 있어서 좌식 식탁용 냉장부(G)가 포함되는 것으로 앉아서 식사하기에 적당한 높이에 좌식 식탁용 냉장부(G)가 위치하고 상기 좌식 식탁용 냉장부(G) 바로 밑에 좌식 탁자(h1)를 끼웠다 빼었다 하도록 만든 좌식 탁자부(H)가 위치하고 좌식 식탁용 냉장부 상단부(I)에 냉장실 또는 냉동실이 위치하며 좌식 식탁용 냉장부 하단부(J)에 냉장실 또는 냉동실이 위치하는 좌식 탁자 겸용 냉장고를 만든다.
- [0015] 본 발명은 냉장고는 상측과 하측에 나누어지고 각각 이중 문으로 구성되고 상측 이중 문 중 바깥쪽에 위치한 문

을 열면 식탁의 상판으로 사용되고 하측 이중 문 중 바깥쪽에 위치한 문을 열면 식탁의 받침 또는 다리로 사용되어 식탁이 되는 식탁 겸용 냉장고를 만든다.

[0016] 본 발명은 통상적인 냉장고에 있어서 식탁 기능을 하기 좋은 높이 또는 위치에 T자 모양의 탁자(K)가 냉장고에 끼웠다 빼었다 할 수 있게 제작되어 접착 또는 탈착되고 탁자 위에 음식을 올려놓아도 냉장고의 문이 열리도록 냉장고 상단 문과 탁자 사이에 공간부(L)가 형성되며 상기 공간부(L)에는 별도의 수납공간이 구비되고

[0017] 상기 T자 모양의 식탁은 캐스터(M)를 접착하여 무게를 지탱함과 동시에 탁자의 움직임을 편리하도록 한 탁자 겸용 냉장고를 만든다.

[0018] 본 발명은 직접냉각방식 또는 간접냉각방식 시스템을 갖춘 양문형 냉장고에 있어서

[0019] 식탁 또는 탁자 기능을 하기에 적절한 높이 또는 위치에 패널 또는 탁자(N)가 냉장고에 서랍식으로 끼웠다 빼었다 할 수 있게 제작되고, 상기 탁자(N)부 상단에 소정의 높이의 냉장부 또는 수납부(Q)를 두고, 의자로 앉을 수 있는 적절한 높이 위치에 의자형 패널 또는 의자(O)가 서랍식으로 끼웠다 빼었다 할 수 있게 제작되고 상기 탁자(N)와 의자(O) 하단에 캐스터(P)를 접착한 식탁 또는 탁자 겸용 냉장고를 만든다.

[0020] 본 발명은 통상적인 간접냉각방식 또는 직접냉각방식의 시스템을 지닌 냉장고에 있어서 이동식 식탁 또는 이동식 탁자(S)가 들어갈 수 있는 탁자 공간부(R)를 형성하고 상기 탁자 공간부(R)에 끼웠다 빼었다 하는 이동식 식탁 또는 이동식 탁자(S)가 상판(s1)의 본래 크기 그대로 끼워지거나 상판끼리 접히거나 상판 속에 상판이 끼워지는 형식으로 변형되어 상기 탁자 공간부(R)에 끼워지며 여러 가지 개폐 방식으로 열고 닫는 냉장고 문을 포함하는 별도의 냉장부 또는 별도의 수납부(TT)를 구비한 이동식 탁자 포함 냉장고를 냉장고에 있어서

[0021] 이동식 좌식 식탁 또는 이동식 좌식 탁자(VV)가 들어갈 수 있는 이동식 좌식 탁자 공간부(UU);를 형성하고

[0022] 상기 이동식 좌식 탁자 공간부(UU)에 끼웠다 빼었다 하는 이동식 좌식 식탁 또는 이동식 좌식 탁자(VV)가 상판(vv1)의 본래 크기 그대로 끼워지거나 상판끼리 접히거나 상판 속에 상판이 끼워지는 형식으로 변형되어 상기 이동식 좌식 탁자 공간부(UU);에 끼워지며

[0023] 여러 가지 개폐 방식으로 열고 닫는 냉장고 문을 포함하는 별도의 냉장부 또는 별도의 수납부(WW);를 구비한 이동식 좌식 탁자 포함 냉장고. 만든다.

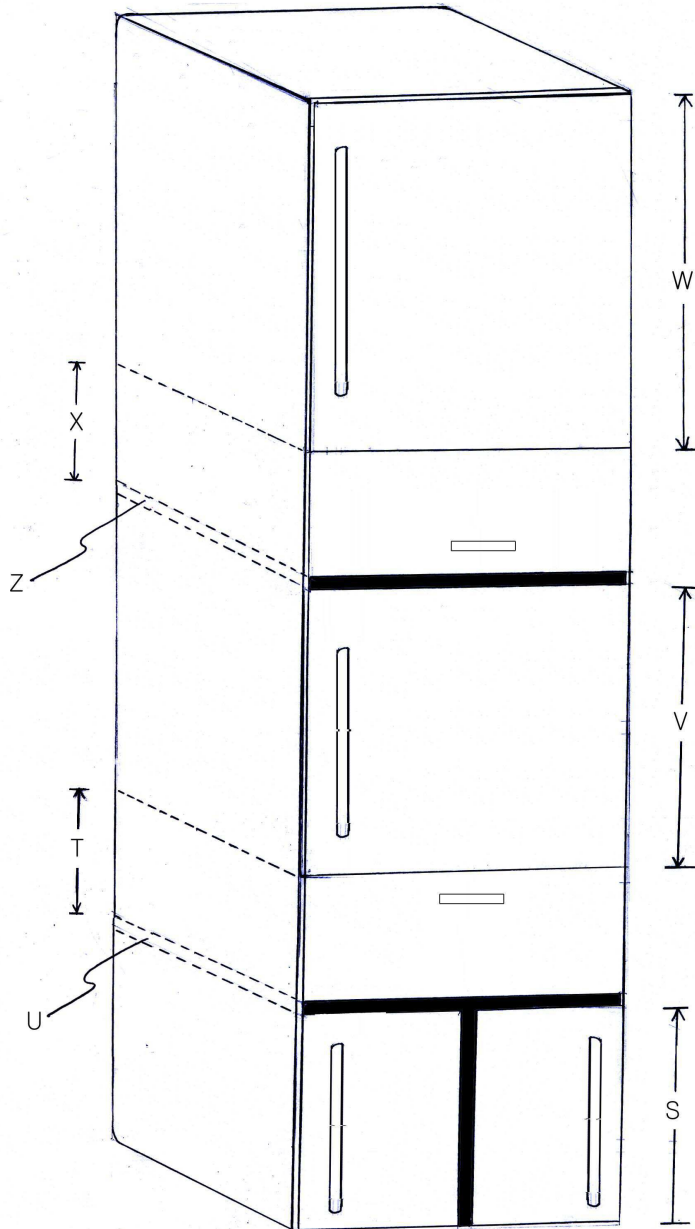
[0024] 본 발명은 냉장고에 있어서 이동식 좌식 식탁 또는 이동식 좌식 탁자(VV)가 들어갈 수 있는 이동식 좌식 탁자 공간부(UU)를 형성하고 상기 이동식 좌식 탁자 공간부(UU)에 끼웠다 빼었다 하는 이동식 좌식 식탁 또는 이동식 좌식 탁자(VV)가 상판(vv1)의 본래 크기 그대로 끼워지거나 상판끼리 접히거나 상판 속에 상판이 끼워지는 형식으로 변형되어 상기 이동식 좌식 탁자 공간부(UU)에 끼워지며 여러 가지 개폐 방식으로 열고 닫는 냉장고 문을 포함하는 별도의 냉장부 또는 별도의 수납부(WW)를 구비한 이동식 좌식 탁자 포함 냉장고를 만든다.

부호의 설명

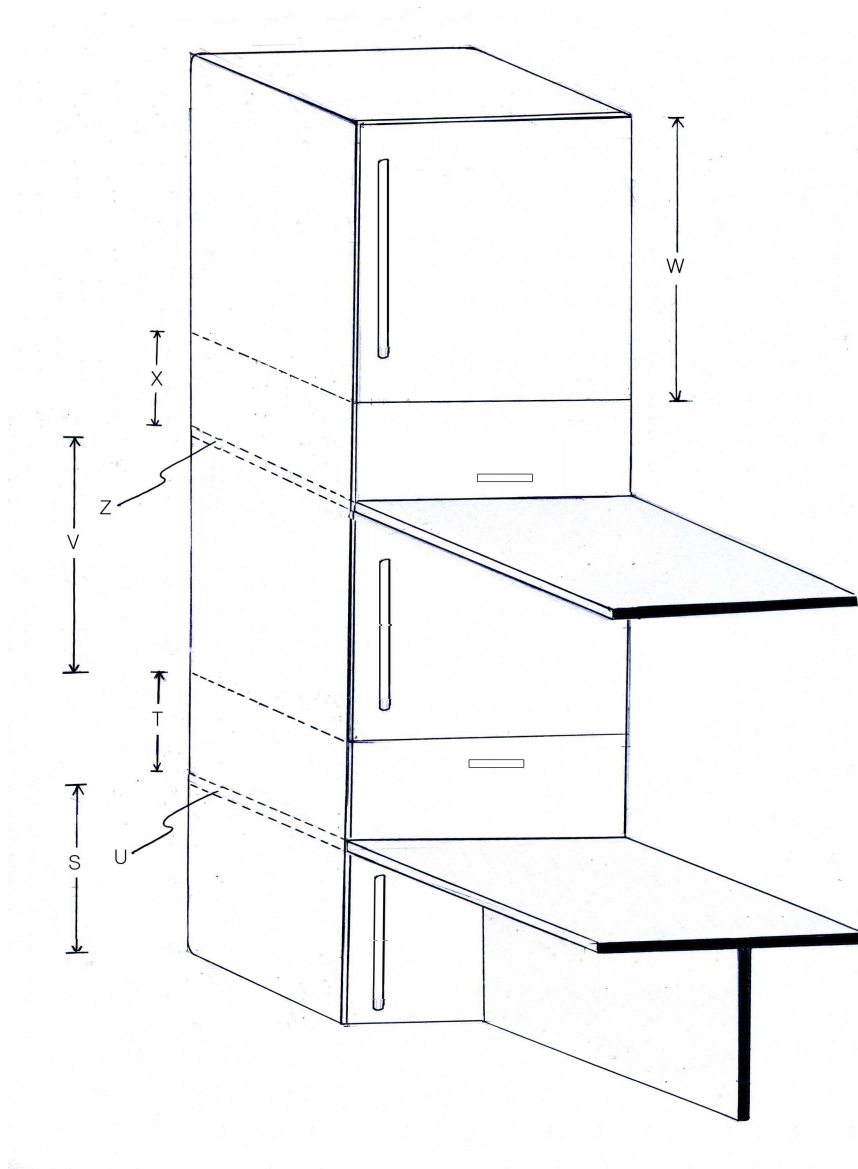
[0025] W:냉장고 상단부, V:냉장고 중앙부, S:냉장고 하단부, X:탁자 냉장부, T:좌식탁자 냉장부, Z:탁자부, U:좌식 탁자부, A:냉장고, B:식탁, C:식탁 냉장부, a1:식탁 상판, c1:식탁 냉장부의 문, E:냉장부, F:탁자부, G:좌식 식탁용 냉장부, h1:좌식탁자, H:좌식 탁자부, I:좌식 식탁용 냉장부 상단부, J:좌식 식탁용 냉장부 하단부, K:T자 모양의 탁자, L:공간부, M:캐스터, N:탁자, O:의자, P:캐스터,Q:수납부 R:탁자 공간부, S:이동식 탁자, s1:이동식 탁자 상판, TT:수납부, VV:이동식 좌식 탁자, UU:이동식 좌식 탁자 공간부, vv1:이동식 좌식 탁자 상판, W:수납부, AA:상단 외 측 문, BB:하단 외 측 문

도면

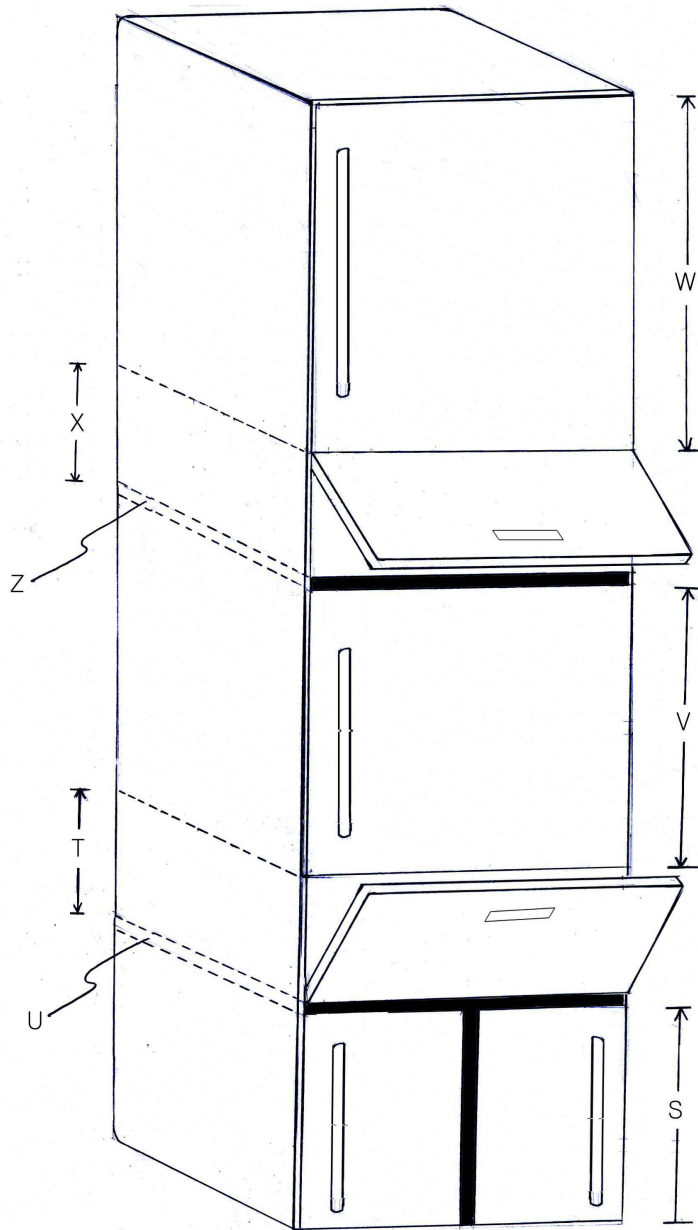
도면1



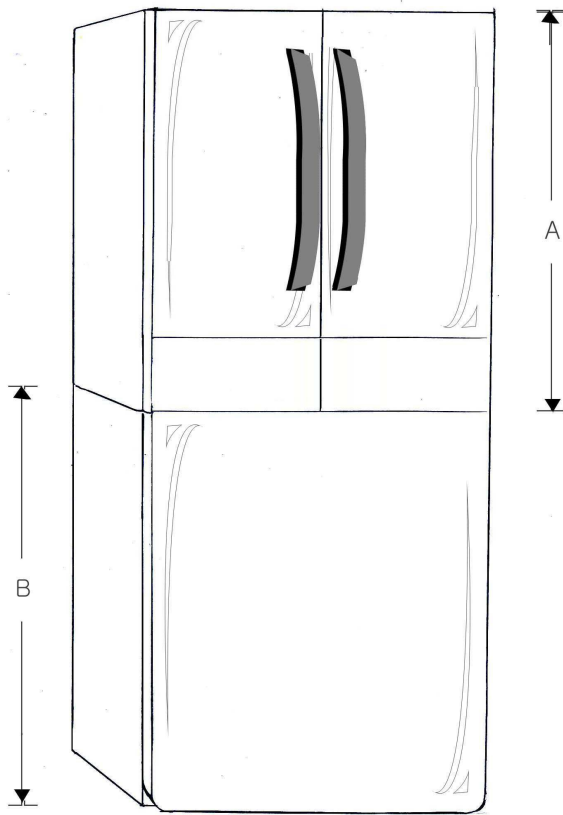
도면2



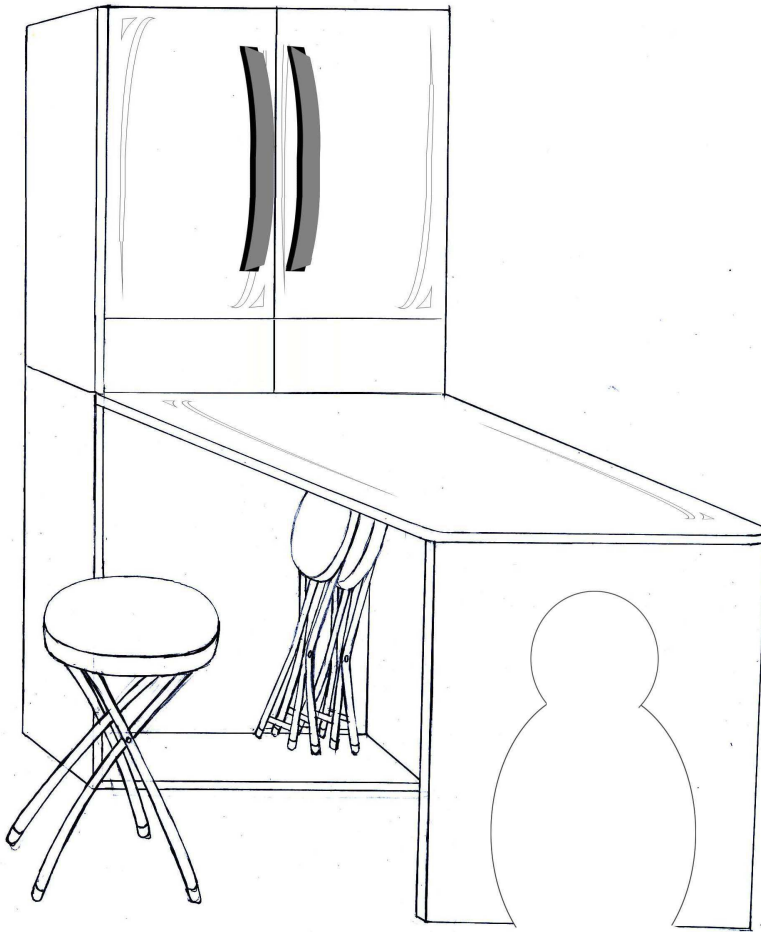
도면3



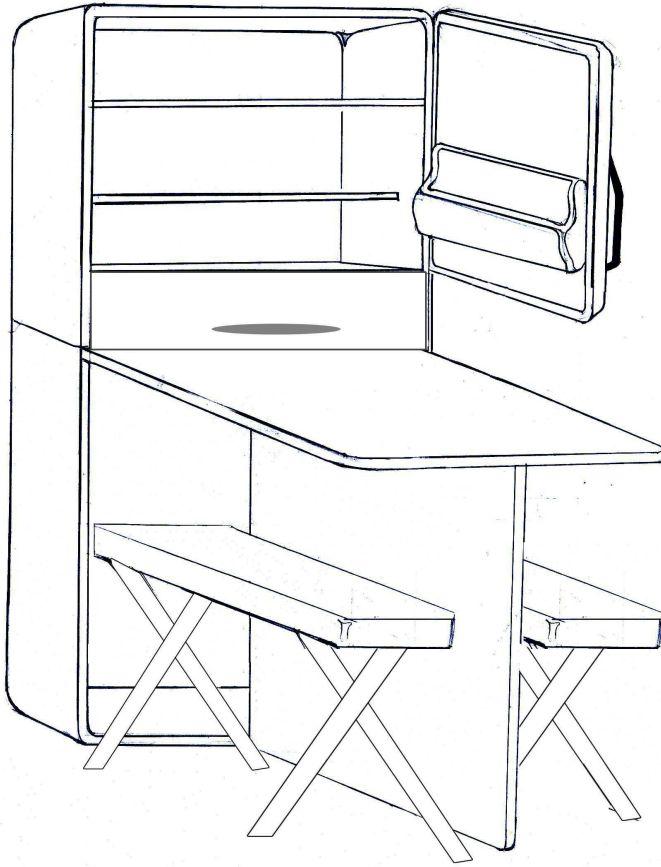
도면4



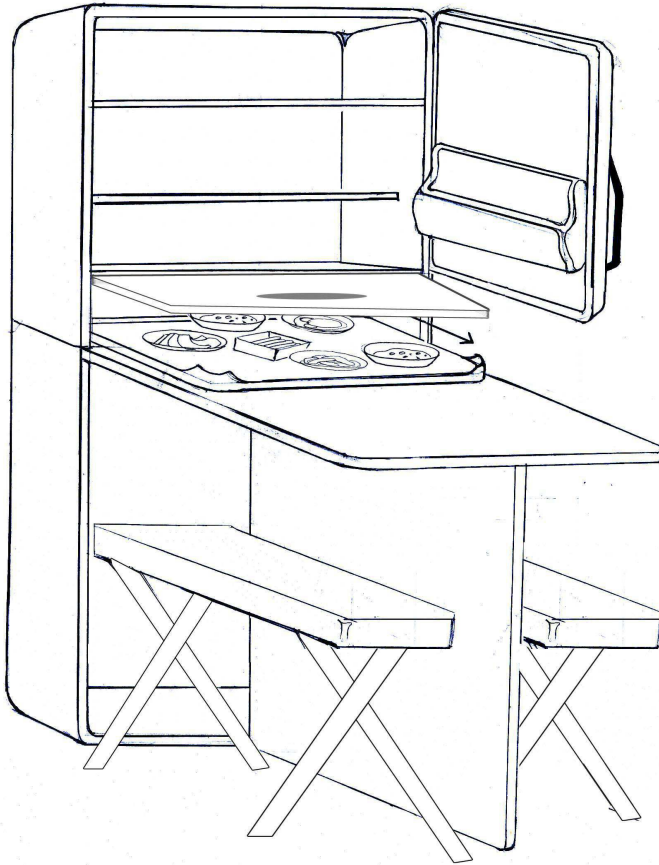
도면5



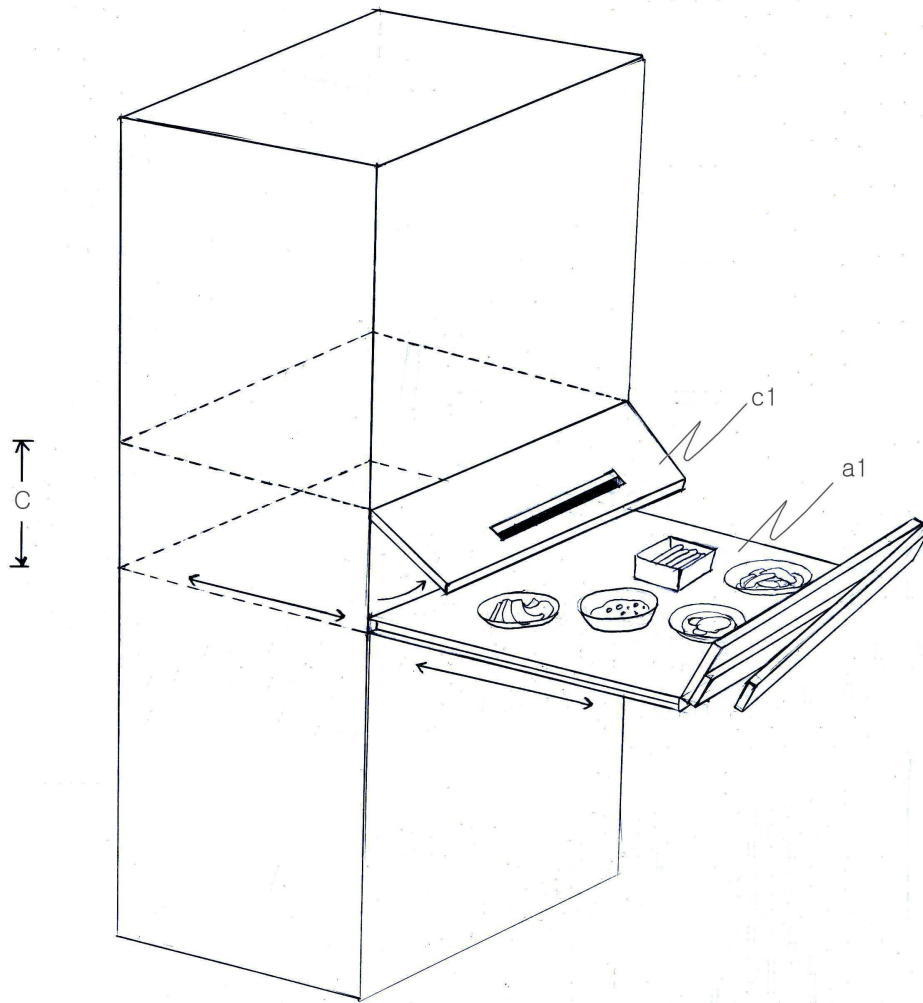
도면6



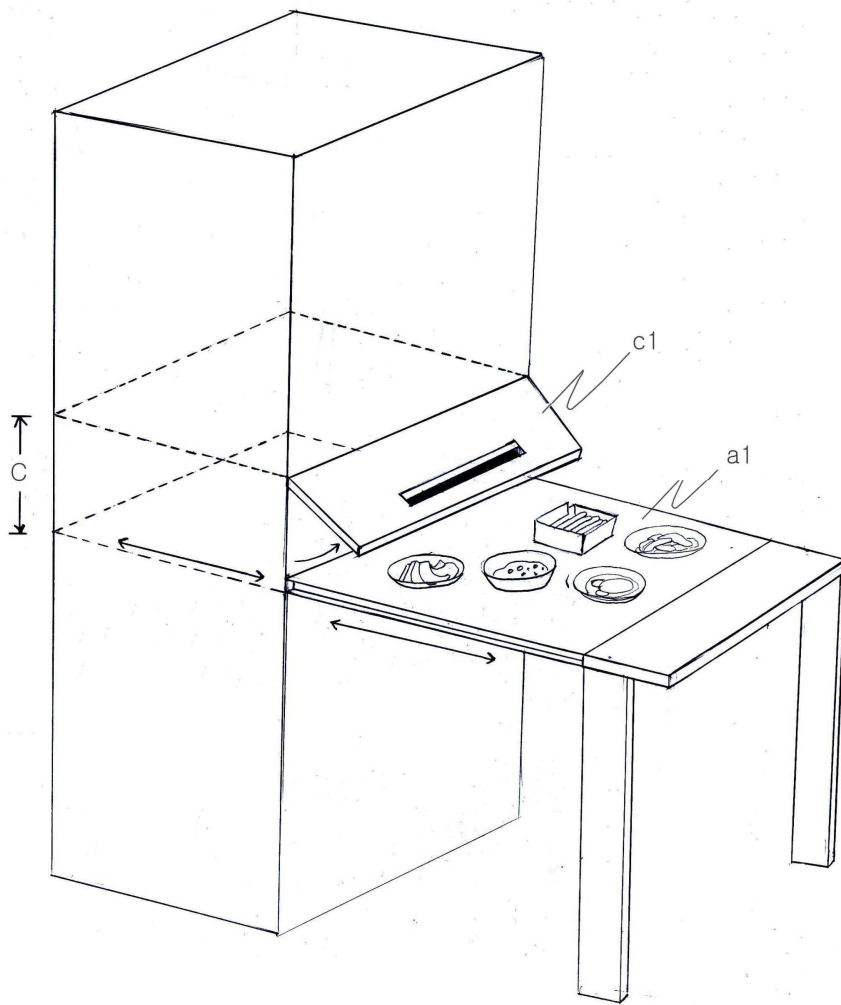
도면7



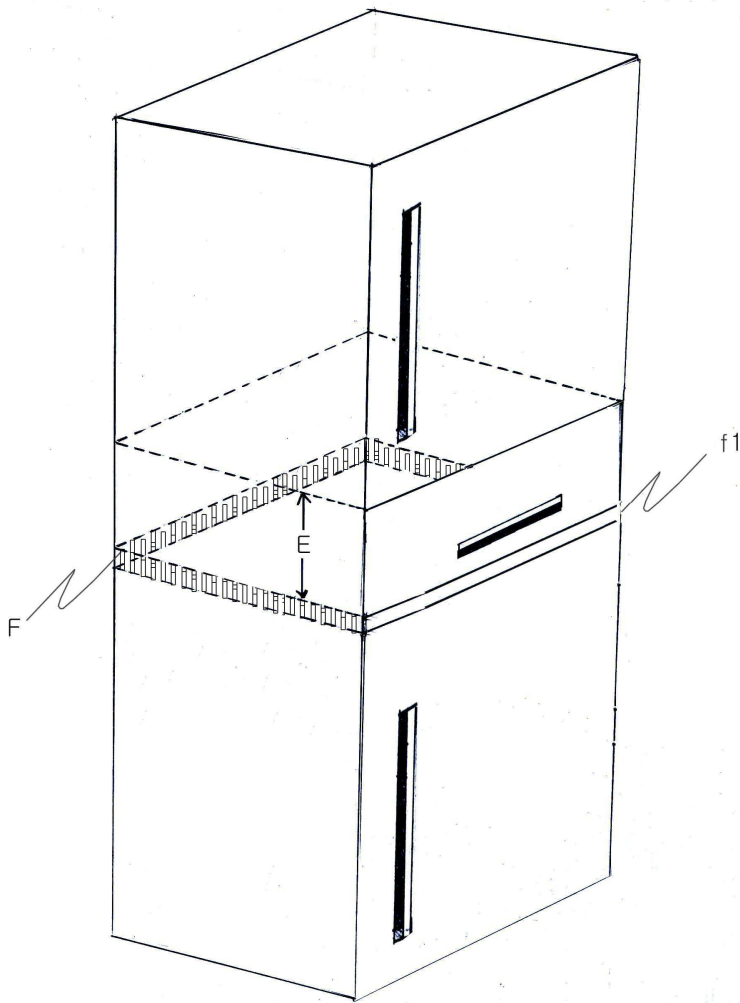
도면8



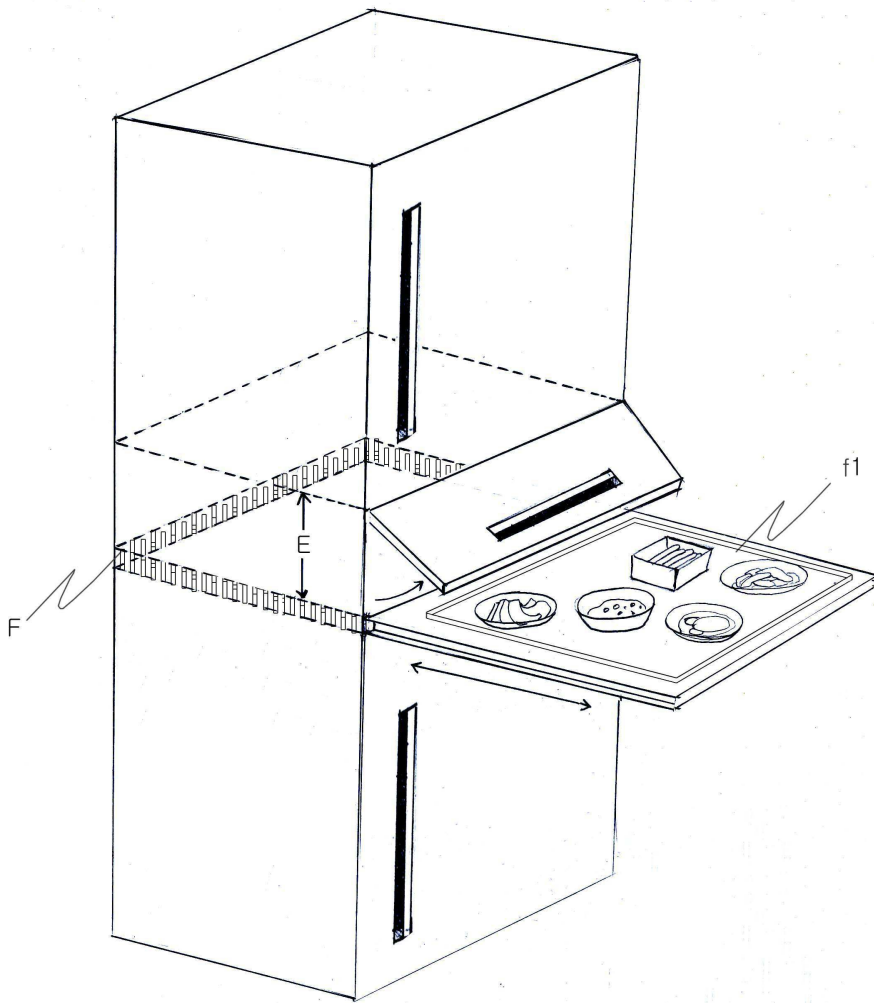
도면9



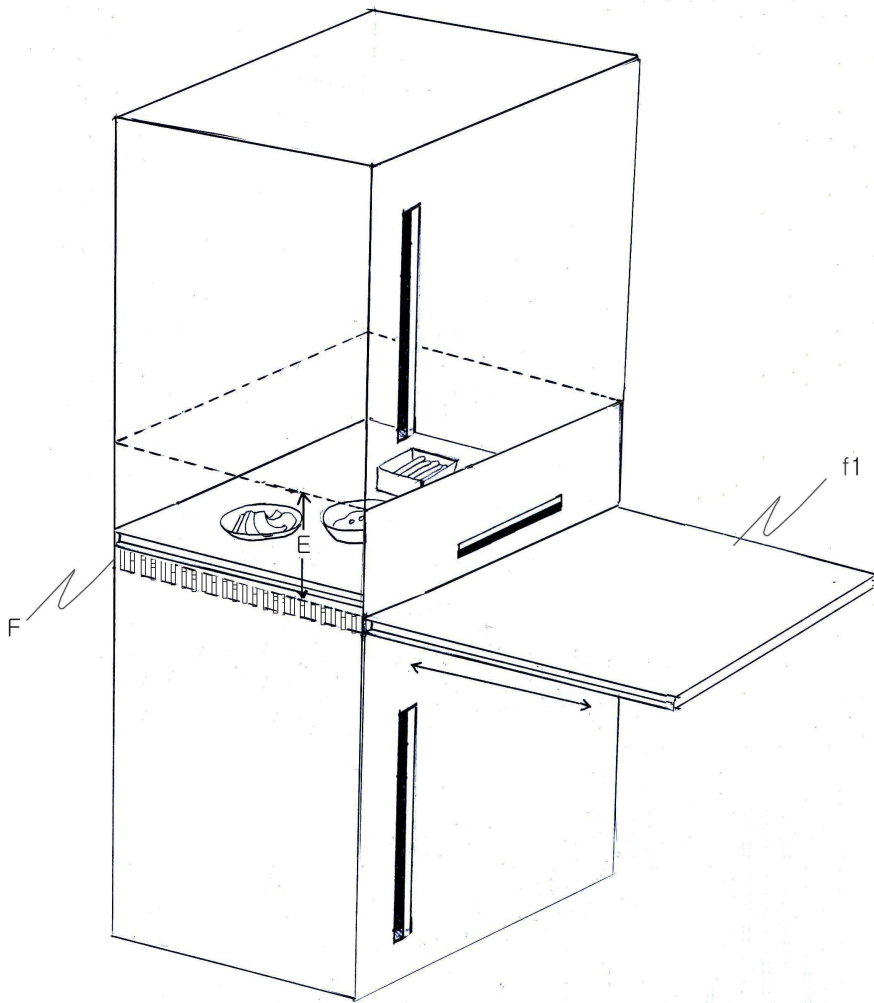
도면10



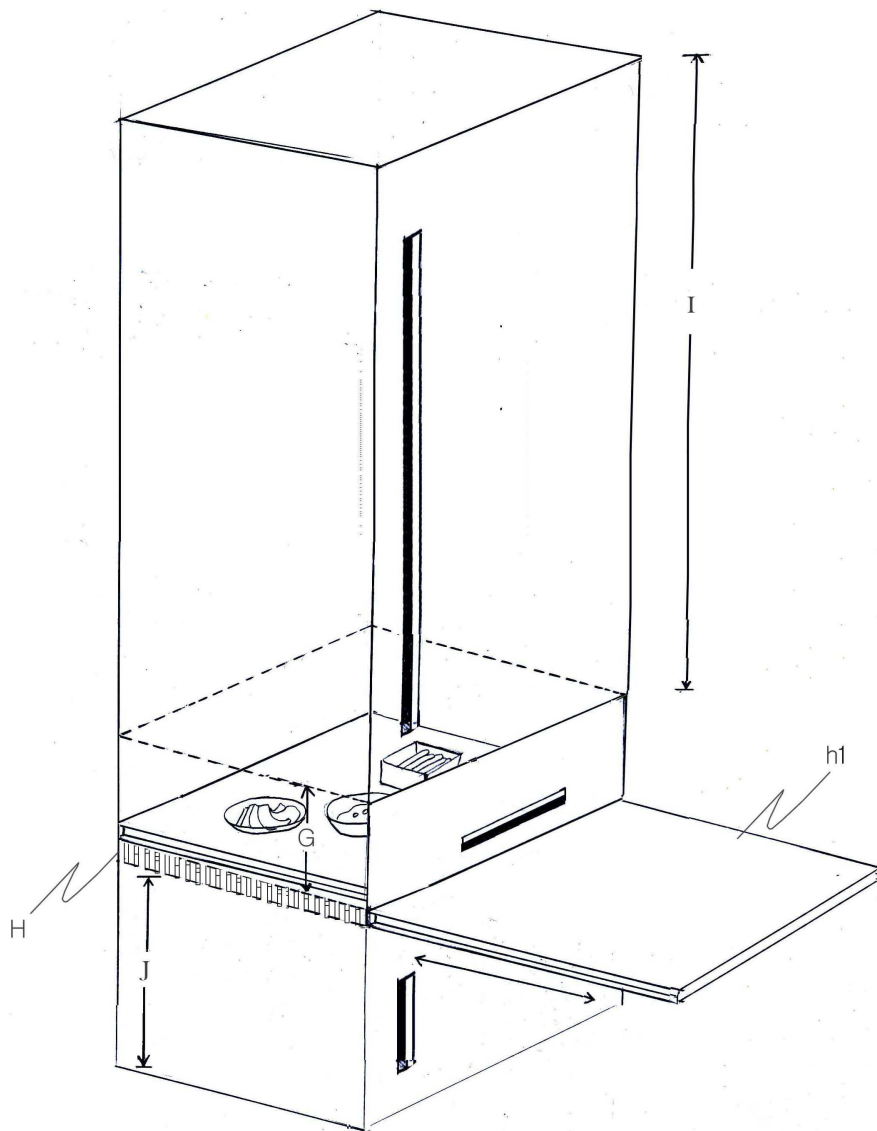
도면11



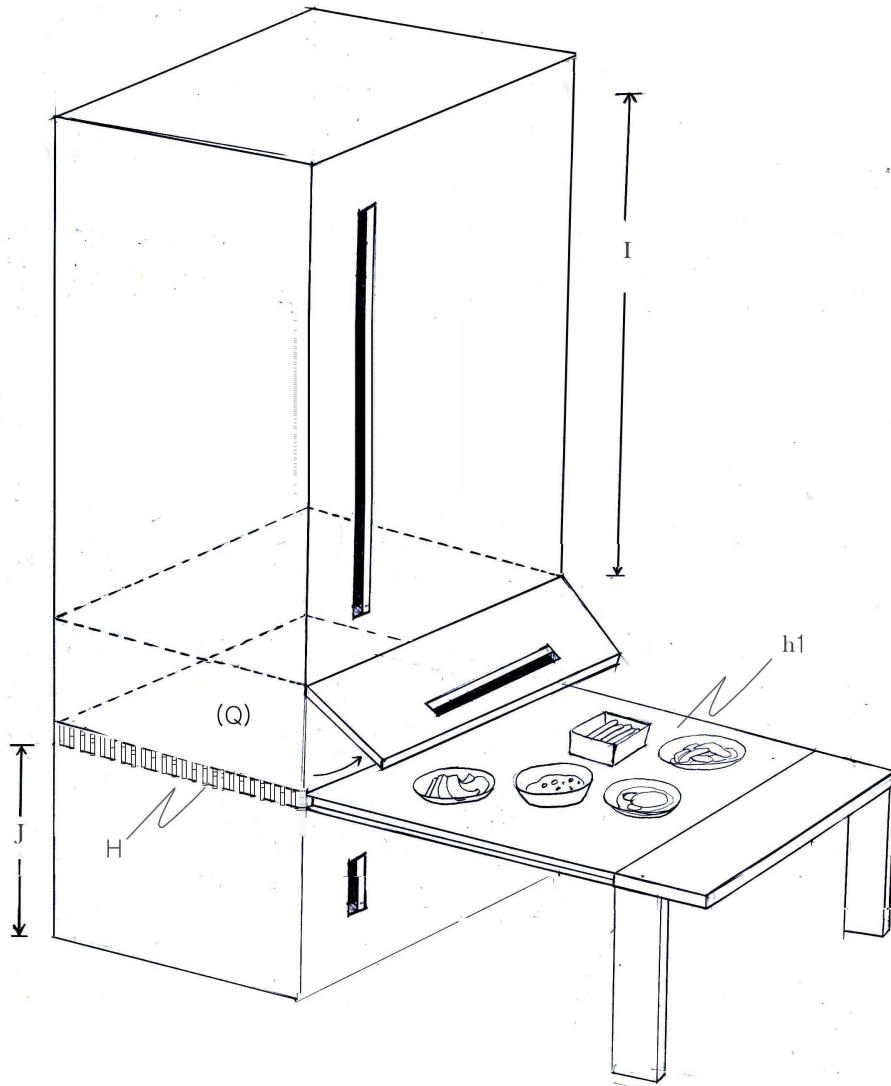
도면12



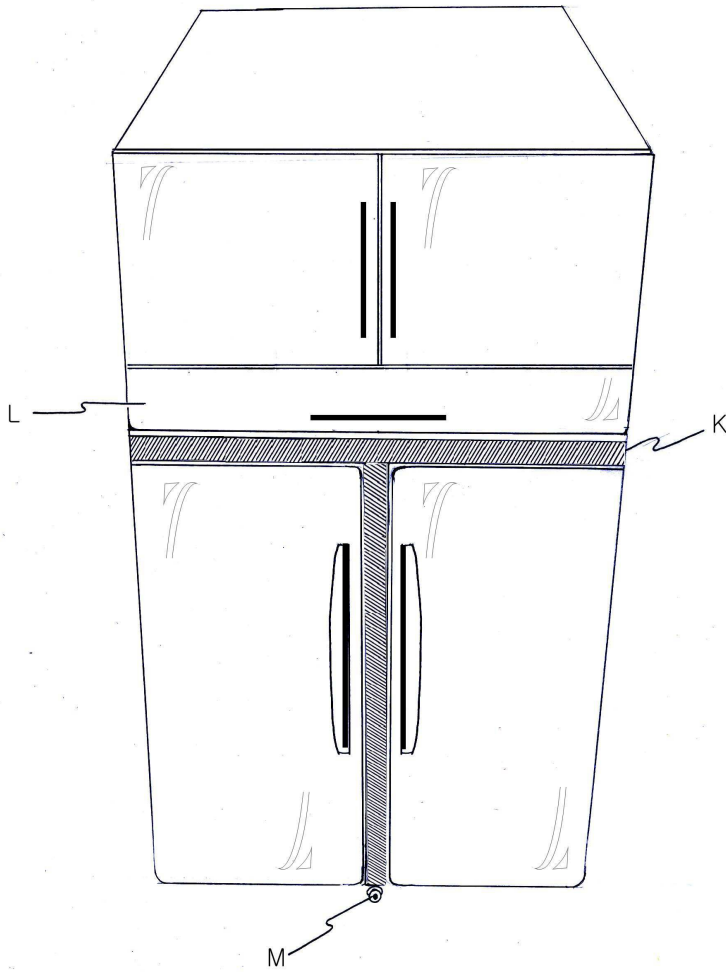
도면13



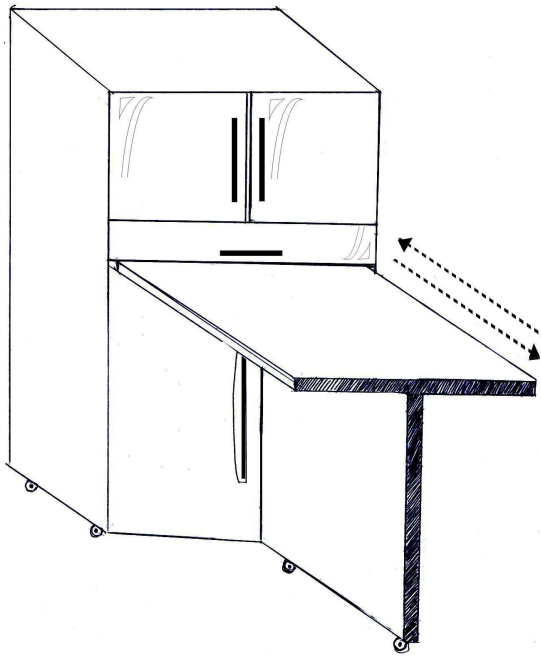
도면14



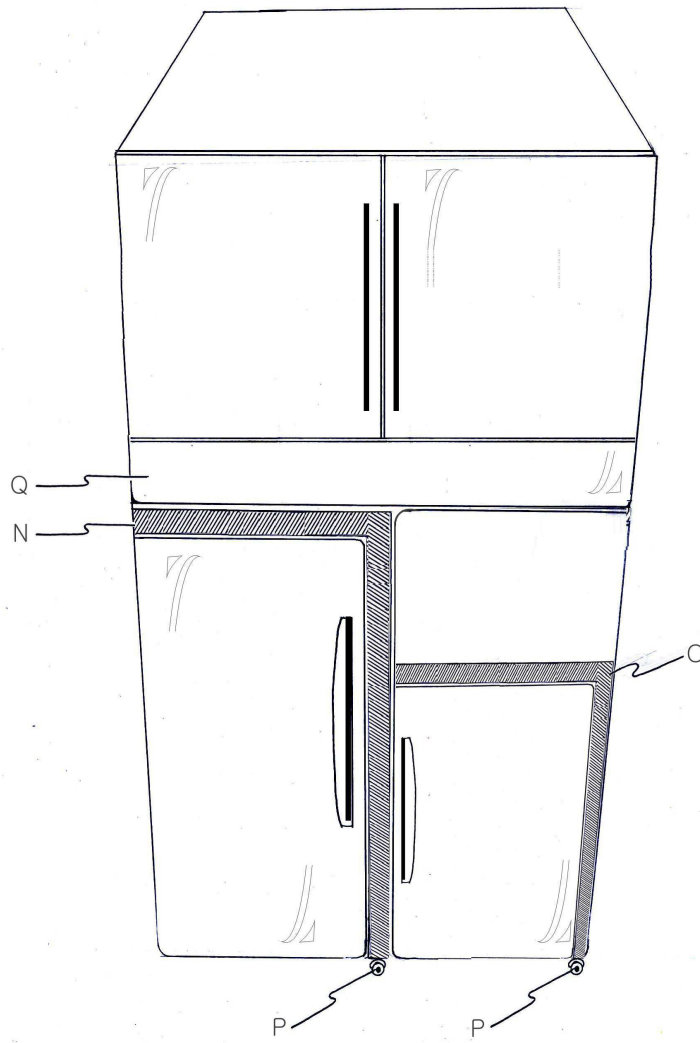
도면15



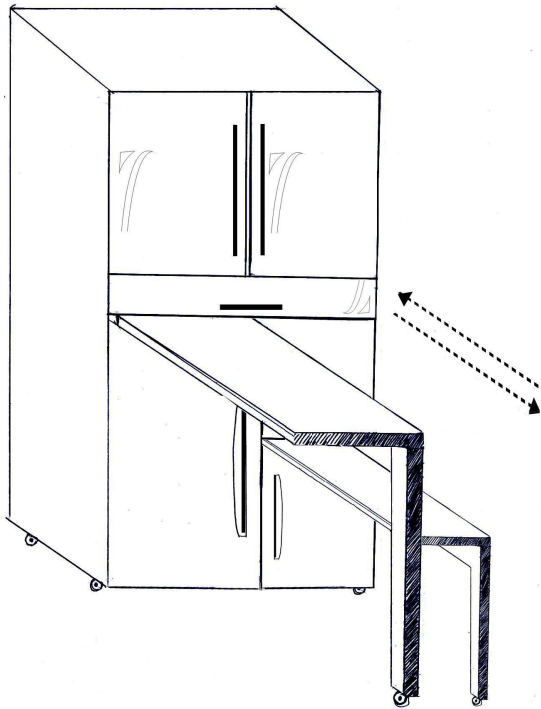
도면16



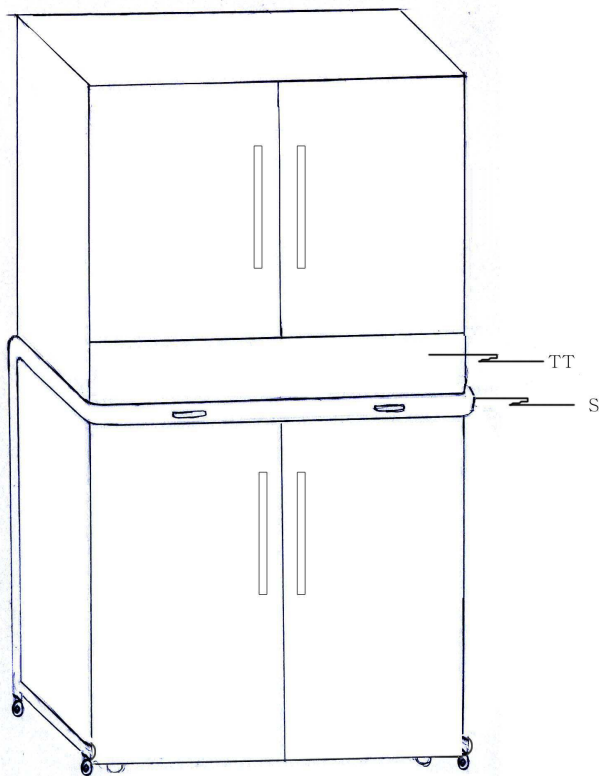
도면17



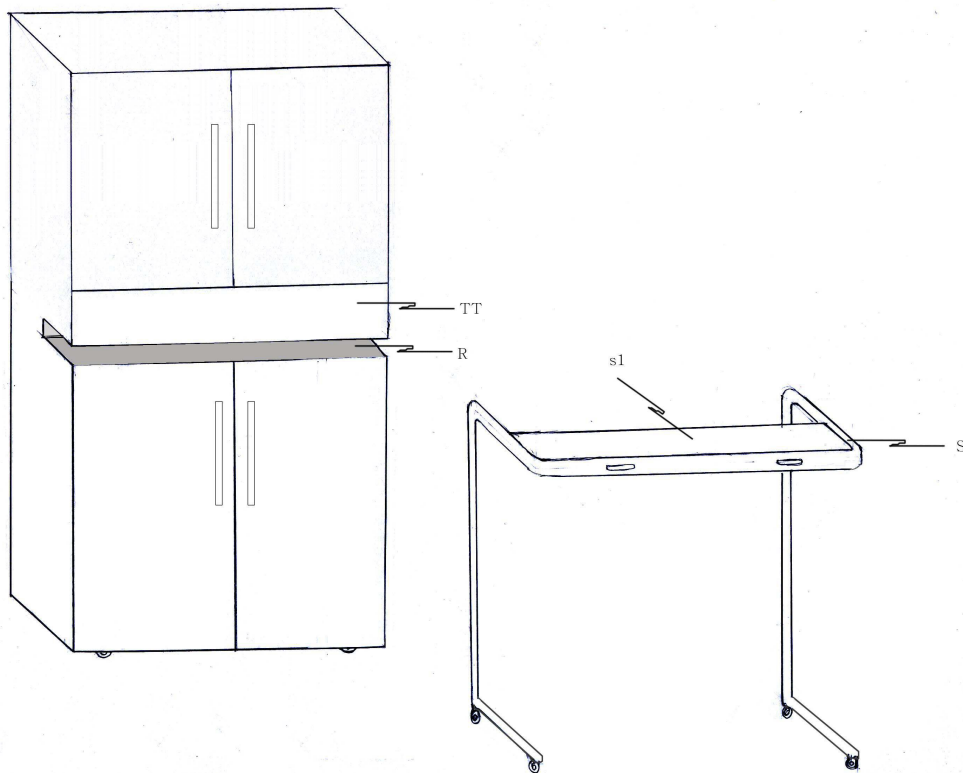
도면18



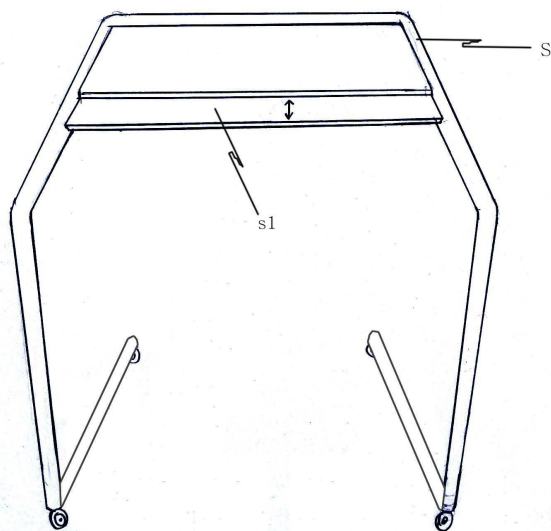
도면19



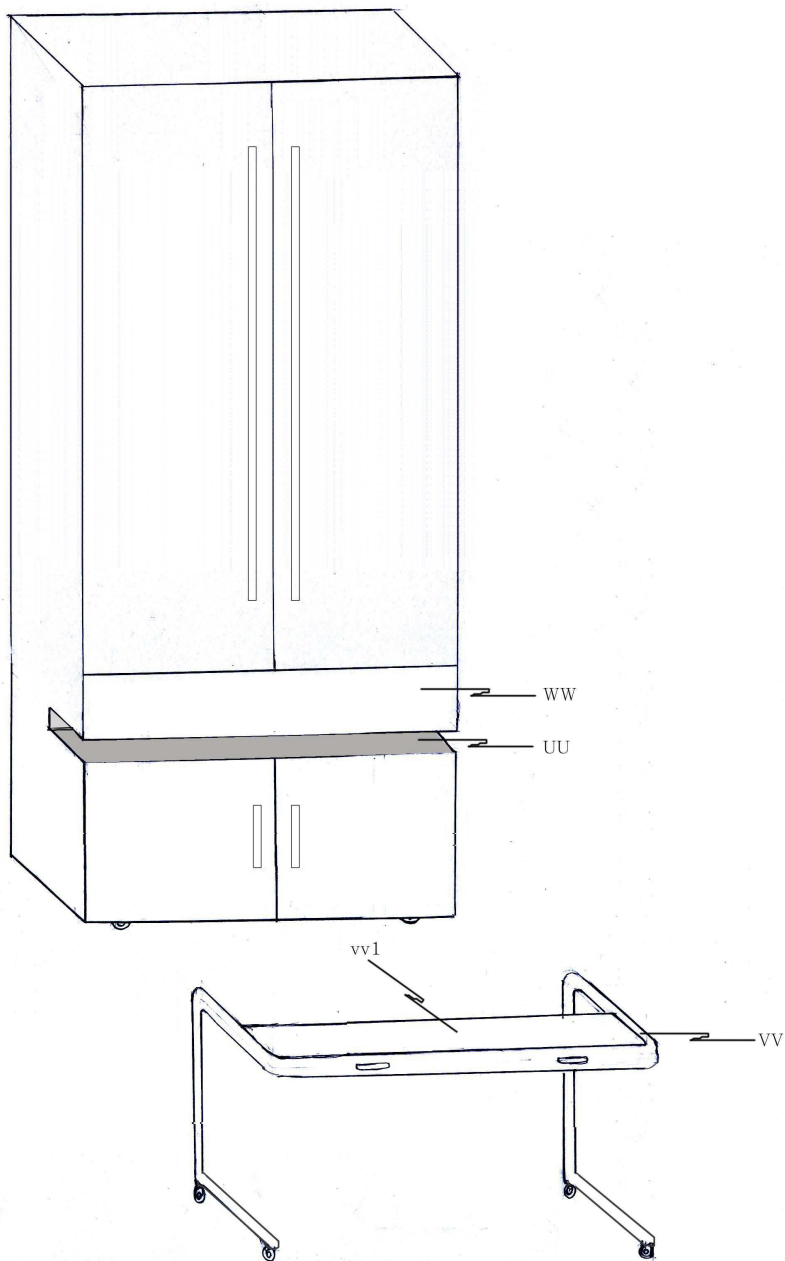
도면20



도면21



도면22



도면23

