



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년04월19일

(11) 등록번호 10-2242596

(24) 등록일자 2021년04월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47B 87/02 (2006.01) A47B 47/00 (2006.01)

A47B 47/02 (2006.01) A47B 88/70 (2017.01)

A47B 88/75 (2017.01) A47B 88/994 (2017.01)

A47B 95/02 (2006.01) G06K 19/06 (2006.01)

G06Q 10/08 (2012.01)

(52) CPC특허분류

A47B 87/0207 (2013.01)

A47B 47/0091 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2020-0139801

(22) 출원일자 2020년10월27일

심사청구일자 2020년10월27일

(56) 선행기술조사문헌

JP2020166591 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 백남균

(54) 발명의 명칭 **제품 거치대****(57) 요약**

본 발명은 제품 거치대 및 이를 적용한 재고관리시스템에 관한 것으로, 선반(100)과 상기 선반(100)에 얹어져 보관되고, 의약품을 보관할 수 있도록 상자 형태로 구성되며 다단으로 쌓아 전체 크기를 확장할 수 있도록 된 보관 트레이(200)를 포함한다. 본 발명은 보관트레이를 다단으로 쌓아 전체 크기를 확장할 수 있도록 함으로써 의약품을 종류별로 분류하여 보관하기 용이하고, 의약품의 입고, 출구, 불량 등을 기록하여 관리하기 용이한 이점이 있다.

대표도 - 도1

(52) CPC특허분류

A47B 47/021 (2013.01)
A47B 88/70 (2017.01)
A47B 88/994 (2017.01)
G06K 19/06009 (2013.01)
G06Q 10/087 (2013.01)
A47B 2088/76 (2017.01)
A47B 2095/024 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020080096491 A*
KR1020190045997 A*
KR200344002 Y1*
JP04667343 B2
JP2003000368 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

선반; 및

상기 선반에 적재되어 보관되고, 의약품을 보관할 수 있도록 상자 형태로 구성되며 다단으로 쌓아 전체 크기를 확장할 수 있도록 된 보관트레이;

를 포함하며,

상기 선반은

철재 앵글로 구성되고,

상기 보관트레이는

전방이 개구된 육면체 형상의 본체부;

상기 본체부의 전방에서 인출 가능한 서랍 형태의 보관부;

상기 본체부의 상면에 형성되어 다른 보관트레이와 조립될 수 있는 레고식 결합돌기; 및

상기 본체부의 하면에 형성되어 다른 보관트레이와 조립될 수 있는 레고식 결합홈;

을 포함하고,

상기 보관트레이는

측면에 요입된 형상의 파지손잡이부가 구비되고,

전방에 돌출된 형상의 인출손잡이부가 구비되며,

상기 보관트레이는 높이가 다른 여러 개를 구비하고 다양한 높이의 의약품 종류에 대응할 수 있도록 높이가 다른 여러 개를 조합하여 적층식으로 쌓으며,

상기 보관트레이는 저면에 미끄럼방지패드와 부착되며,

상기 보관트레이는

상기 보관부의 전면

라벨지와 바코드가 부착되며,

상기 라벨지는 상기 보관부에 저장되는 제품명이 기재되고,

상기 바코드에는 상기 보관부에 저장된 제품과 관련된 정보가 저장되며,

상기 바코드에 저장된 정보는 스마트폰에 설치된 앱이 인식하여 상기 스마트폰의 앱에 상기 제품에 해당하는 정보를 표시하며,

상기 스마트폰의 앱에 상기 제품의 입고 및 출고가 입력되고 저장 가능하며,

상기 스마트폰의 앱에 입력되고 저장된 정보는 재고관리프로그램에서 공유되며,

상기 바코드에 저장된 정보는

제품의 전표번호, 제품명을 포함하고,

상기 스마트폰의 앱은 상기 바코드에서 인식한 제품의 전표번호 또는 제품명을 이용하여 상기 재고관리프로그램으로부터 추가 정보를 제공받고, 상기 스마트폰의 앱의 화면에 상기 바코드에 해당하는 제품의 정보를 표시하며,

상기 제품은 의약품이며,

의약품의 입고시에는 입고되는 의약품을 해당 보관트레이에 보관하면서 보관트레이의 바코드를 상기 스마트폰의 앱으로 인식하고, 상기 스마트폰의 앱의 화면에 입고되는 의약품의 개수를 입력하고,

의약품의 출고시에는 출고되는 의약품을 해당 보관트레이에서 출고하면서 보관 트레이의 바코드를 상기 스마트폰의 앱으로 인식하고, 상기 스마트폰의 앱의 화면에 출고되는 의약품의 개수를 입력하며,

상기 스마트폰의 앱에서 입력된 정보는 재고관리프로그램에 실시간으로 반영되며,

상기 재고관리프로그램은 전표번호, 입고/출고, 입고일, 유효기간, 입고창고, 배송단위, 배송수량, 재고수량을 포함한 의약품의 재고관리에 유용한 다양한 항목이 표시되고, 필요한 데이터만 선택하여 엑셀로 출력할 수 있는,

제품 거치대.

청구항 2

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 제품 거치대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 의약품 재고 관리를 용이하게 하기 위한 제품 거치대 및 이를 적용한 재고관리시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 의약품 관리는 사람의 생명과 직접 연결되어 있는 의약품들로, 병원, 약국, 의약품 도매인 소매상마다의 적절한 재고수량을 보유하고 있다. 하지만 의약품 관리는 의약품의 중요한 특성인 가격, 품질, 유통기간의 문제 등으로 재고 관리가 매우 어렵다.

[0003] 일반적으로, 의약품 관리는 의약품에 대한 재고가 필요할 때마다 근접 병원 및 소매상에 제품을 요청하는 방식을 이용한다. 이 방식은 재고의 유무에 대한 정확한 의약품의 통계가 파악되지 않는다면, 의약품 수급이 어려워지며 심각한 문제를 유발할 수 있다.

[0004] 최근에는 고객 수요 중심의 관리 체계와 의약품 산업의 특성 및 물류 체계에 따라 서로 다른 요구조건을 만족하기 위하여 빠르게 변화하는 공급망 환경의 영향으로 적절한 재고 관리를 이용하여 서비스 수준을 유지하기 위한 연구가 중시되고 있다.

[0005] 유통의 수준을 높게 유지하기 위하여 의약품 재고량이 높으면, 재고 비용이 상승한다. 반대로 재고 비용을 줄이기 위해 의약품 재고를 최소화하게 된다면 유통 수준이 저하되어 판매 손실 및 백오더 비용이 발생한다. 따라서 유통수준과 재고비용의 수준의 최적점을 유지하기 위해 각 의약품 도매인, 의료기관 및 약국들은 적정량 이상의 의약품 재고를 보유해야 한다.

[0006] 도 1은 종래 의약품 도매인이 창고에 의약품 재고를 보유하는 방법을 보인 사진이다.

[0007] 도 1에 도시된 바에 의하면, 종래에는 창고에 의약품을 종류별로 쌓아 정리하는 방식을 적용한다. 상기한 방법은 의약품을 정리하는데 많이 시간이 소요되고 재고 관리에 어려움이 있다.

[0008] 따라서, 의약품 도매인의 재고관리를 위해서는 최적화 방법을 이용한 가장 알맞은 재고관리시스템이 필요하다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 도매인의 의약품의 재고관리를 보다 효율적으로 수행할 수 있도록 한 제품 거치대 및 이를 적용한 재고관리시스템을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기한 과제를 해결하기 위한 본 발명의 실시예에 따른 제품 거치대 및 이를 적용한 재고관리시스템은 선반과 상기 선반에 적재되어 보관되고, 의약품을 보관할 수 있도록 상자 형태로 구성되며 다단으로 쌓아 전체 크기를 확장할 수 있도록 된 보관트레이를 포함한다.
- [0011] 상기 선반은 철재 앵글로 구성된다.
- [0012] 상기 보관트레이는 전방이 개구된 육면체 형상의 본체부와 상기 본체부의 전방에서 인출 가능한 서랍 형태의 보관부와 상기 본체부의 상면에 형성되어 다른 보관트레이와 조립될 수 있는 레고식 결합돌기와 상기 본체부의 하면에 형성되어 다른 보관트레이와 조립될 수 있는 레고식 결합홈을 포함한다.
- [0013] 상기 보관트레이는 측면에 요입된 형상의 파지손잡이부가 구비되고, 전방에 돌출된 형상의 인출손잡이부가 구비되며, 상기 보관트레이는 상기 보관부의 전면에 라벨지와 바코드가 부착되며, 상기 라벨지는 상기 보관부에 저장되는 제품명이 기재되고, 상기 바코드에는 상기 보관부에 저장된 제품과 관련된 정보가 저장된다.
- [0014] 상기 바코드에 저장된 정보는 스마트폰에 설치된 앱이 인식하여 상기 스마트폰의 앱에 상기 제품에 해당하는 정보를 표시한다.
- [0015] 상기 스마트폰의 앱에 상기 제품의 입고 및 출고가 입력되고 저장 가능하고,
- [0016] 상기 스마트폰의 앱에 입력되고 저장된 정보는 재고관리프로그램에서 공유된다.
- [0017] 상기 바코드에 저장된 정보는 제품의 전표번호, 제품명을 포함한다.
- [0018] 상기 스마트폰의 앱은 상기 바코드에서 인식한 제품의 전표번호 또는 제품명을 이용하여 상기 재고관리프로그램으로부터 추가 정보를 제공받고, 상기 스마트폰 앱의 화면에 상기 바코드에 해당하는 제품의 정보를 표시한다.

발명의 효과

- [0019] 본 발명은 의약품을 보관트레이에 담아 선반에 적재하여 보관하되, 보관트레이를 다단으로 쌓아 전체 크기를 확장할 수 있도록 함으로써 의약품을 종류별로 분류하여 보관하기 용이하고, 의약품의 입고, 출구, 불량 등을 기록하여 관리하기 용이한 효과가 있다.
- [0020] 또한, 본 발명은 보관트레이에 라벨지와 바코드를 부착하고 스마트폰의 앱 및 재고관리프로그램과 연계시키는 재고관리시스템을 구현하여 의약품의 입고와 출고 등을 실시간으로 반영하고 파악할 수 있으므로, 의약품의 재고 관리를 보다 효율적으로 수행할 수 있을 뿐 아니라 의약품의 재고 관리를 최적화할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 종래 의약품 도매인이 창고에 의약품 재고를 보유하는 방법을 보인 사진이다.
- 도 2는 본 발명의 실시예에 의한 제품 거치대를 보인 사시도이다.
- 도 3은 본 발명의 실시예에 의한 제품 거치대의 보관트레이를 보인 사시도이다.
- 도 4는 본 발명의 실시예에 의한 보관트레이를 하면에서 보인 사시도이다.
- 도 5는 본 발명의 실시예에 의한 보관트레이에 스마트폰 앱과 재고관리프로그램을 연계하여 구성한 재고관리시스템을 보인 구성도이다.
- 도 6은 본 발명의 실시예에 의한 재고관리프로그램의 예를 보인 화면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다.
- [0023] 도 2는 본 발명의 실시예에 의한 제품 거치대를 보인 사시도이다.
- [0024] 도 2에 도시된 바에 의하면, 제품 거치대(10)는 선반(100)과 보관트레이(200)를 포함한다.
- [0025] 선반(100)은 철재 앵글로 구성된다. 선반(100)은 수직앵글(110)과 수평앵글(120)을 횡간하여 구획 고정되도록 하여 제품을 적재가능하도록 한다. 실시예에서 선반(100)은 하나만 도시하였으나, 다수 개가 구비될 수 있다.
- [0026] 선반(100)은 전후 좌우가 개방된 형상으로 형성되어 보관트레이(200)의 적재 및 보관트레이(200)의 육안 확인이

용이하도록 한다.

- [0027] 보관트레이(200)는 선반(100)에 적재되어 보관된다. 보관트레이(200a, 200b, 200c, 200d, 200e, 200f)는 의약품을 보관할 수 있도록 상자 형태로 구성되며 다단으로 쌓아 전체 크기를 확장할 수 있도록 된다.
- [0028] 다단으로 쌓은 보관트레이(200)는 선반(100)에 적재하여 보관한다.
- [0029] 보관트레이(200)를 다단으로 쌓으면 종류가 다양한 의약품을 구분하여 정리하기 용이하다. 또한, 보관트레이(200)를 다단으로 쌓아 의약품을 구분하여 정리하면 의약품의 입고 및 출고시 해당 의약품을 찾기가 용이하고, 많은 양의 의약품을 효율적으로 정리할 수 있다.
- [0030] 도시하지는 않았지만, 선반(100)은 수평앵글(120) 상에 안착되는 보관트레이(200)가 낙하하는 것을 방지하고, 외부의 충격에 의한 흔들림으로 보관트레이(200)가 낙하하는 것을 방지하도록 양측 모서리부 또는 일측 모서리부에 가이드바가 형성될 수 있다.
- [0031] 또는, 보관트레이(200)는 저면에 미끄럼방지패드(210)가 부착되어 선반(100)에 적재된 상태가 안정적으로 유지될 수 있다.
- [0032] 도 3은 본 발명의 실시예에 의한 제품 거치대의 보관트레이를 상면에서 보인 사시도이고, 도 4는 본 발명의 실시예에 의한 보관트레이를 하면에서 보인 사시도이다.
- [0033] 도 3 및 도 4에 도시된 바에 의하면, 보관트레이(200)는 본체부(210)와 보관부(220)를 포함한다. 본체부(210)는 전방이 개구된 육면체 형상으로 형성된다. 보관부(220)는 본체부(210)의 전방에서 인출 가능한 서랍 형태로 형성된다. 보관부(220)가 본체부(210)에 서랍 형태로 인출되면 의약품을 보관하고 인출하기 용이하다.
- [0034] 보관트레이(200)는 상면에 레고식 결합돌기(211)가 형성되고, 하면에 레고식 결합홈(213)이 형성된다. 레고식 결합돌기(211)와 레고식 결합홈(213)은 서로 대응되는 위치에 형성되어 보관트레이(200)의 상면과 하면에 각각 다른 보관트레이(200)를 조립할 수 있도록 한다.
- [0035] 더 상세하게는, 본체부(210)의 상면에 형성된 레고식 결합돌기(211)는 본체부(210)의 상면에 다른 보관트레이(200)를 조립할 수 있도록 하고, 본체부(210)의 하면에 형성된 레고식 결합홈(213)은 본체부(210)의 하면에 다른 보관트레이(200)를 조립할 수 있도록 한다.
- [0036] 본체부(210)의 상면과 하면에 다른 보관트레이(200)를 조립하면 보관트레이(200)를 다단으로 쌓기 용이하다.
- [0037] 또한, 보관트레이(200)를 다단으로 쌓을 때 레고식 결합돌기(211)와 레고식 결합홈(213)의 구조는 보관트레이(200)를 안정적으로 쌓을 수 있고, 쌓은 상태가 안정적으로 유지되며, 분리하기도 용이하다. 실시예에서 보관트레이(200)는 5단으로 쌓은 것을 예로 들어 도시하였으나 필요에 따라 5단 이상으로 쌓을 수 있다.
- [0038] 또한, 보관트레이(200)는 높이가 다른 여러 개를 구비하고 높이가 다른 여러 개를 적층식으로 쌓을 수 있다. 보관트레이(200)는 다양한 높이의 의약품 종류에 대응할 수 있도록 높이가 다른 여러 개를 조합하여 쌓을 수 있다.
- [0039] 레고식 결합돌기(211)와 레고식 결합홈(213)은 사각 형상, 원 형상 등 다양한 형상으로 형성될 수 있고, 보관트레이(200)가 다단으로 쌓여진 상태가 안정적으로 유지되도록 그 개수는 둘 이상이다. 실시예에서, 레고식 결합돌기(211)와 레고식 결합홈(213)은 사각 형상으로 형성되고 각각 4개가 형성된다.
- [0040] 보관트레이(200)는 양 측면에 요입된 형상의 파지손잡이부(215)가 구비되고, 전방 측에는 돌출된 형상의 인출손잡이부(216)가 구비된다. 파지손잡이부(215)는 보관트레이(200)를 들고 이동할 때 사용하며, 인출손잡이부(216)는 본체부(210)에서 보관부(220)를 인출할 때 사용한다.
- [0041] 보관트레이(200)는 합성수지 재질로 제작될 수 있다.
- [0042] 도 5는 본 발명의 실시예에 의한 보관트레이에 스마트폰 앱과 재고관리프로그램을 연계하여 구성한 재고관리시스템을 보인 구성도이다.
- [0043] 도 5에 도시된 바에 의하면, 보관트레이(200)는 보관부(220)의 전면에 라벨지(270)와 바코드(280)가 부착된다.
- [0044] 라벨지(270)는 보관부(220)에 저장된 제품의 제품명이 기재된다. 보관부(220)의 전면에 제품명을 기재하면 보관부(220)를 열어보지 않아도 보관부(220)에 보관된 제품을 작업자가 외부에서 알 수 있고 재고 관리가 보다 용이해진다.

- [0045] 또한, 라벨지(270)에는 보관부(220)에 저장되는 의약품의 입고, 출고, 불량 등이 기록될 수 있다.
- [0046] 바코드(280)는 라벨지(270)와 근접한 위치에 부착된다. 바코드(280)에는 보관부(220)에 저장된 제품과 관련된 정보가 저장된다. 바코드(280)에 저장된 정보는 스마트폰(300)에 설치된 앱이 인식할 수 있다. 일 예로 스마트폰(300)에 설치된 앱이 바코드(280)를 촬영하여 바코드(280)를 인식할 수 있다.
- [0047] 보관부(220)에 부착된 바코드(280)를 인식한 스마트폰(300)의 앱은 제품에 해당하는 정보를 표시한다.
- [0048] 바코드(280)에 저장된 정보는 제품의 전표번호와 제품명을 포함할 수 있다. 바코드(280)는 보관부(220)에 제품을 보관할 때 생성하여 보관부(220)의 전면에 부착할 수 있다.
- [0049] 바코드(280)에 저장된 정보는 스마트폰(300)에 설치된 앱이 인식하여 스마트폰의 앱에 제품에 해당하는 정보를 표시할 수 있다. 바코드(280)에 저장된 정보는 제품의 전표번호, 제품명을 포함할 수 있으며, 스마트폰(300)의 앱은 바코드(280)에서 인식한 제품의 전표번호 또는 제품명을 이용하여 재고관리프로그램(400)으로부터 추가 정보를 제공받고, 스마트폰(300)의 앱의 화면에 바코드(280)에 해당하는 제품의 정보를 표시할 수 있다.
- [0050] 일 예로, 도 5에 도시된 보관트레이(200)는 동일 의약품을 유통기한 별로 구분하여 수납한 다음 다단으로 쌓아 선반에 적재할 수 있다.
- [0051] 상기한 보관트레이(200)의 각각에는 라벨지(270)를 부착하여 보관트레이(200)에 보관된 의약품의 기본정보를 확인할 수 있다. 라벨지(270)에는 보관된 의약품의 이름과 입고일, 유효기간 등이 표시될 수 있다.
- [0052] 또한, 상기한 보관트레이(200)의 각각에는 바코드(280)를 생성하고 부착하여 각 보관트레이(200)에 보관된 의약품의 정보를 스마트폰(300)의 앱을 통해 재고관리프로그램(400)과 연계할 수 있다.
- [0053] 보관트레이(200)는 선반(100)에 적재되어 보관된다. 보관트레이(200)는 의약품을 보관할 수 있도록 상자 형태로 구성되며 다단으로 쌓아 전체 크기를 확장할 수 있도록 된다.
- [0054] 스마트폰과 재고관리프로그램을 이용한 의약품의 재고관리방법은, 스마트폰(300)의 앱이 보관트레이(200)에 부착된 바코드(280)를 인식하여 보관트레이(200)에 보관된 의약품의 정보와 재고 수량 등을 앱의 화면에 표시할 수 있으며, 작업자는 의약품의 출고 후 스마트폰의 앱의 화면에 출고되는 의약품의 개수를 입력하여 재고 관리가 출고와 동시에 수행될 수 있도록 할 수 있다.
- [0055] 또한, 의약품의 입고시에는 입고되는 의약품을 해당 보관트레이(200)에 보관하면서 보관트레이(200)의 바코드(280)를 스마트폰의 앱으로 인식하고, 스마트폰의 앱의 화면에 입고되는 의약품의 개수를 입력하여 재고 관리가 입고와 동시에 수행될 수 있도록 한다.
- [0056] 스마트폰(300)의 앱을 통해 입력되는 의약품의 입고 및 출고 수량은 재고관리프로그램(400)에 실시간으로 반영되어, 재고관리가 용이해진다.
- [0057] 보다 상세하게는, 스마트폰(300)의 앱에 제품의 입고 및 출고가 입력되고 저장 가능하며, 스마트폰(300)의 앱에 입력되고 저장된 정보는 PC의 재고관리프로그램(400)에서 공유되어, 재고 관리가 보다 용이해지는 것이다.
- [0058] 스마트폰(300)의 앱을 통한 의약품의 입고 및 출고 수량의 입력은 작업자가 키패드를 통해 직접 입력할 수도 있고, 업무 효율화를 위해 음성 인식을 통해 입력할 수도 있다.
- [0059] 도 6은 본 발명의 실시예에 의한 재고관리프로그램의 예를 보인 화면이다.
- [0060] 도 6에 도시된 바에 의하면, 재고관리프로그램(400)은 스마트폰(300)의 앱과 연동되어 스마트폰(300)의 앱에서 입력된 정보가 재고관리프로그램(400)에 실시간으로 반영된다. 재고관리프로그램(400)은 전표번호, 입고/출고, 입고일, 유효기간, 입고창고, 배송단위, 배송수량, 재고수량 등 의약품의 재고관리에 유용한 다양한 항목이 표시되고, 필요한 데이터만 선택하여 엑셀로 출력할 수 있다.
- [0061] 또한, 재고관리프로그램(400)은 조건식을 설정하여 필요한 재고관련 데이터를 추출할 수 있다.
- [0062] 재고관리프로그램(400)은 블루투스 등을 통하여 스마트폰(300)의 앱과 데이터가 공유되고, 재고관리프로그램(400)의 데이터를 스마트폰(300)의 앱에서 확인하거나, 스마트폰(300)의 앱에서 입력된 데이터를 재고관리프로그램(400)에서 확인할 수 있다.
- [0063] 한편, 재고관리프로그램(400)은 재고가 없는 제품이 발생하면 스마트폰의 앱을 통해 알람을 제공할 수 있다. 이는 작업자가 해당 제품의 재고 유무를 신속히 확인하고 재고 확보 조치를 할 수 있도록 한다.

- [0064] 또한, 재고관리프로그램(400)은 고객 및 의약품 판매 성향에 대한 데이터를 제공하여 재고 관리를 보다 효율적으로 수행할 수 있도록 한다.
- [0065] 상술한 제품 거치대(10)는 선반(100)과 선반(100)에 다단으로 쌓아 전체 크기를 확장할 수 있도록 되는 보관트레이(200)로 구성되므로, 의약품을 종류별로 분류하여 보관하기 용이하고, 의약품의 입고, 출고, 불량 등을 입력하여 관리하기 용이하며, 의약품의 입고와 출고 등을 실시간으로 반영하여 재고 파악이 용이하므로 의약품의 재고 관리를 최적화할 수 있는 이점이 있다.
- [0066] 즉, 작업자는 스마트폰만 들고 의약품이 보관된 창고에 들어가 재고 확인 및 재고 관리를 할 수 있어 재고 관리가 효율적으로 이루어질 수 있다.
- [0067] 상술한 제품 거치대 및 이를 적용한 재고관리시스템은 의약품에 적용되는 것을 예로 들어 설명하였으나, 의약품뿐 아니라 의약품과 같이 제품 종류가 많고 크기가 작은 제품인 경우 본 발명을 적용하여 재고관리를 효율적으로 수행할 수 있다.
- [0069] 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특정의 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형실시들은 본 발명의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어서는 안 될 것이다.

부호의 설명

- [0070]
- | | |
|---------------|---------------|
| 10: 제품 거치대 | 100: 선반 |
| 110: 수직앵글 | 120: 수평앵글 |
| 200: 보관트레이 | 210: 본체부 |
| 220: 보관부 | 211: 레고식 결합돌기 |
| 213: 레고식 결합홈 | 215: 파지손잡이부 |
| 216: 인출손잡이부 | 270: 라벨지 |
| 280: 바코드 | 300: 스마트폰 |
| 400: 재고관리프로그램 | |

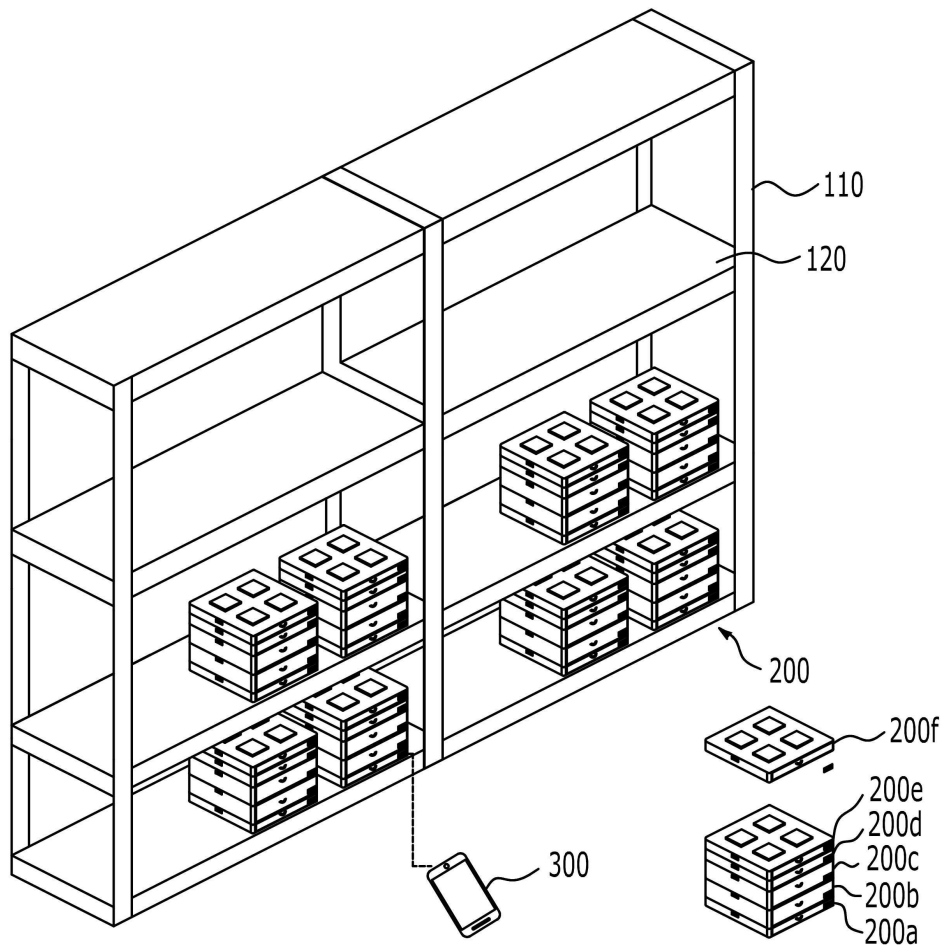
도면

도면1



도면2

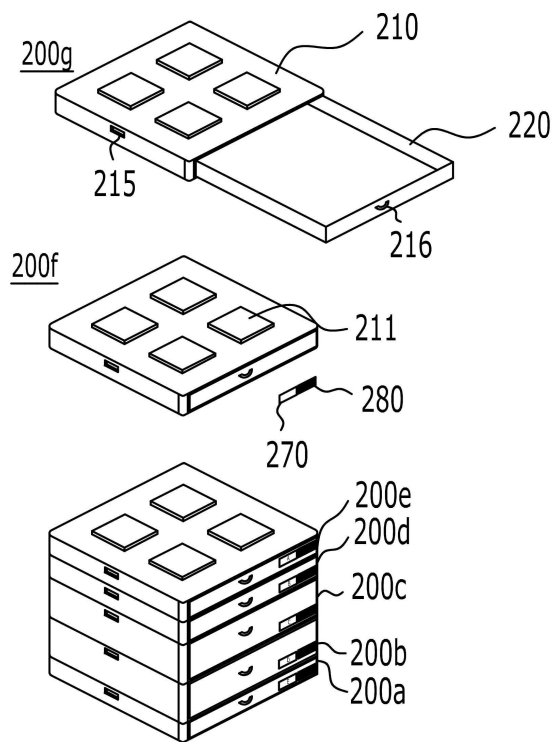
10



100(110,120)

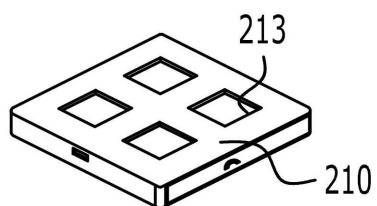
200(200a,200b,200c,200d,200e,200f)

도면3

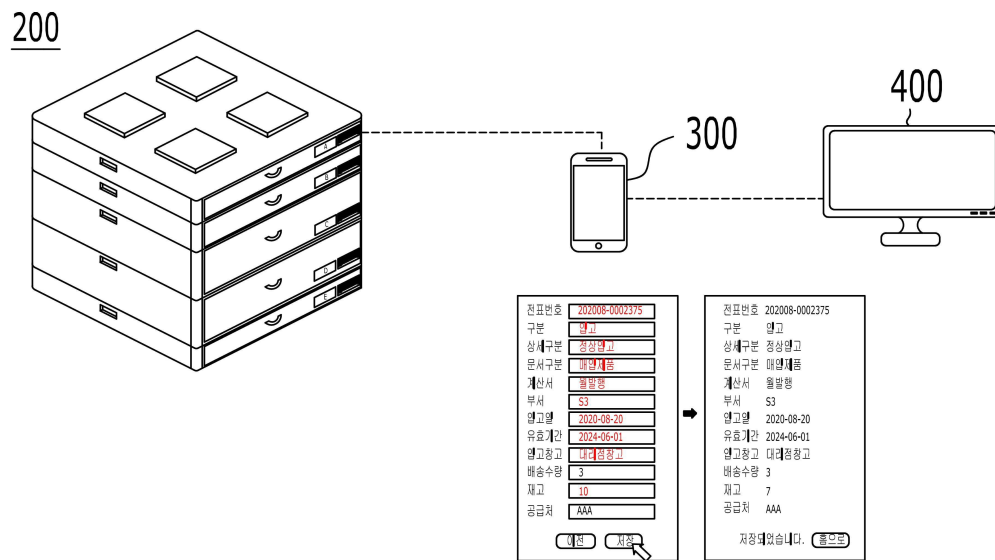


200(200a,200b,200c,200d,200e,200f)

도면4



도면5



도면6

400

