

SRIDI

전력제어 알약 분쇄기

파우치 (Pouch) 전용

꼭 필요한 알약만 파우더

매직 필 파우더

PILL powder

PPC-420 PF420[3세대]

목차

- 제품·서비스의 개발동기 p.2
- 제품·서비스의 목적 p.3
- 제품[서비스]구현 정도 p.4
- 고객 요구사항[기성 p.5
- 제품과의 차별성]
- 고객 요구사항[신뢰성 p.6
- 확보]
- 시장 현황 p.7
- 제품정보 p.8
- ★렌탈료★ 매직 필 p.9
- 파우더 PPC-420-1st
- 제품보증서 p.10
- 제품설명서 p.11

600포 파우더

2023년형

자동공급알약분쇄기



제품 설치 사례·서비스의 개발동기

「설치 사례」

요양병원 * * * * *



개선사항

- 약 종류별 사용자 설정 저장 및 불러오기
- 약 종류별 전력 제어를 하여 약봉지 찢어짐 억제 효과
- 기존 수작업 기준 50%이상 약사의 노동 절감

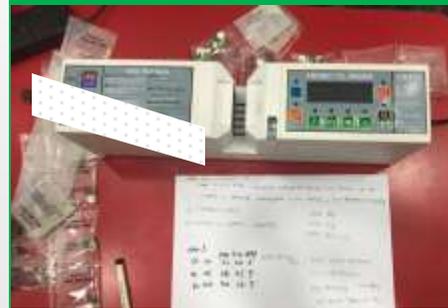
병원 * * * * *



개선사항

- 약 사발 대치
- 저 소음으로 인한 쾌적한 조제실 환경 조성
- 전자파 인증 제품으로 안전하게 사용

약국 * * * * *



개선사항

- 타격 부 파손 방지 기술 적용으로 인한 수명 연장
- 제품 감지 센서 적용으로 인한 사용자 편의성 확대

약국 * * * * *



개선사항

- 약 봉지 찢어짐 방지 기술 적용
- 조作的 편리성
- 소형으로 협소한 공간에서도 사용 가능

「환경 변화」

정제약(알약)

- **큰 고형의 알약**
- 노인이나 소아
- 복용이 어려움
- 가루약 조제 위생상태 '엉망'
- KBS New

수동 분쇄

- 사발과 절구
- 많은 노동력
- 분진 발생(건강)
- 다른 약제 섞임

자동 분쇄 요구[고객]

- 약 포지 그대로 분쇄하는 제품 수요의 변화
- **전력제어알약분쇄기**

제품·서비스의 목적

필요성*차별성

휴대성 향상[여성이 쉽게 제품을 이동 및 설치 가능]



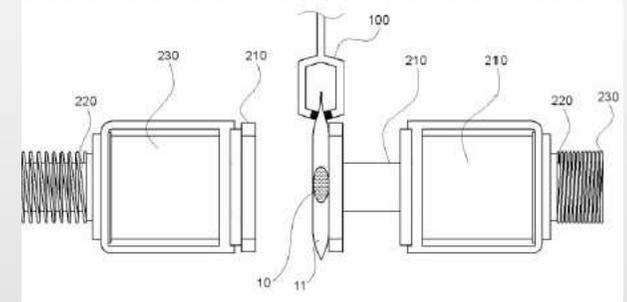
- 5kg~5.5[무게]
- (W)420x(D)90 x (H)120 mm

파우더성능 향상[전력제어, 솔레노이드 작동방식 채택, 국내유일]



- 크랙, 믹스, 파우더, 프레스모드를 적용 약의 종류별 설정 운용 가능
- 다양한 사용자화 설정값을 저장 및 불러오기 기능 적용

호환성 향상[무전력 공급기와 연결 운용가능]



- 약포지 최대 7EA 연결 운용가능[수동, 자동 제품감지 작동]
- 무전력 공급기 또한 별도의 전원 없이 사용 가능

고객 혜택

약혼입 해결

- 약포지 타격방식

환경 개선

- 환경 개선
- 비산 분진 가능성을 제거[쿨링팬 설치]



행정정책변화

- 처방전 변경 없이 약사가 가루약 조제 가능
- 산제 관리 “가산점”

예방지원사업

- 3년간 160만원(연간)
- 안전관리공단



건강

- 손으로 만질 필요가 없어 약사 건강 증진



제품[서비스]구현 정도

준비



- 약포지 다량으로 사용시 무전력 공급기와의 최적의 구현을 위한 하드웨어/소프트웨어 개선.

파우더[분쇄]



- crack, mix, power의 지속적인 데이터 확인후 최적의 사용자화 값 추적.

완료



- 캡슐 분리상태 OK
- 알약 파우더 상태 OK
- 프로그램 개선 및 보완



고객 요구사항[기성 제품과의 차별성]

작동방식

SRIDI

Electromagnet Solenoid
전력제어 알약 분쇄기



PILLpowder
PPC-420 1nd[1세대]

PILLpowder
PPC-420 PF420[3세대]

PROs



- ✔ 전력제어(솔레노이드)방식(내구성 높음)
- ✔ 전력제어방식(사용자화 프로그램 가능)
알약의 형상, 종류별 힘의 세기, 속도
조절을 통한 약포지 찢어짐 현상 방지
- ✔ 시스템 내부 쿨링 시스템 적용[온도제어]
Smart temperature control 
- ✔ 전자파 인증 등록완료[알약분쇄기 국내
최초] R-R-sRd-PPC-420_1st
- ✔ 특허등록 10-20306672
- ✔ 디자인 등록 제30-1070816호

기술적부분

편의성(고객)

- ✔ 유려한 디자인이 적용된 외관
- ✔ 5~5.5kg의 경량화 실현(휴대성)
- ✔ 소음 저감 기술 적용[모델:PPC420-2st]
- ✔ LCD displayer 적용으로 진행상태
확인가능
- ✔ 자동공급알약분쇄[모델:PPC420 PF800]

기성 제품



기어 변환 방식



모터 구동 방식

A*****

O*****

C****



CONs

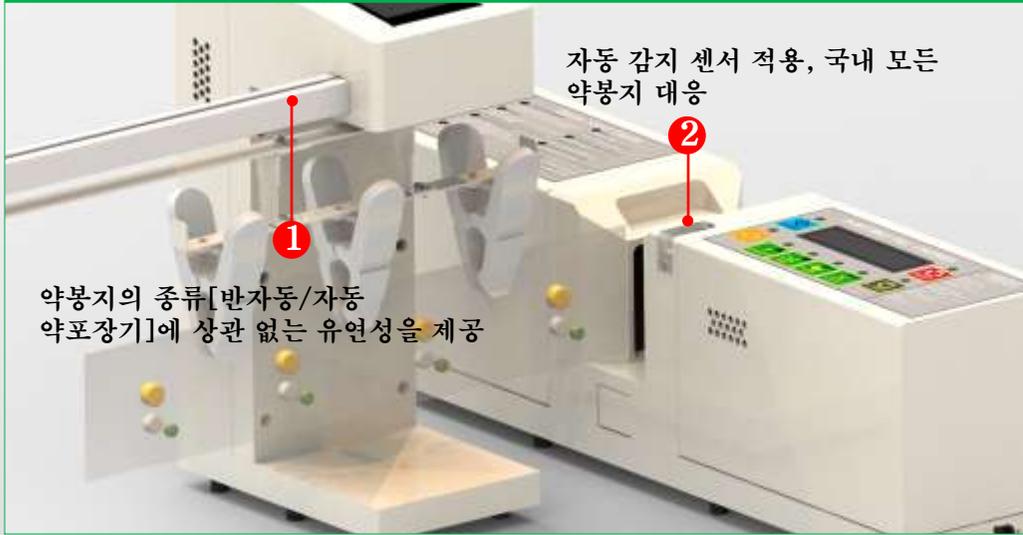
- ⊘ 일반적인 원리(누구나 쉽게 제작 가능)
- ⊘ 완전히 파우더 어려움
- ⊘ 약 포지 찢어짐 발생
- ⊘ 높은 열 발생으로 인한 고장 및 위험성 존재
- ⊘ 회전운동->직선운동 변환으로 인한 부품 A/S 발생 및
고장을 높음
- ⊘ 유려하지 않음(외관)
- ⊘ 대형(크기)-조제실에 비치 어려움
- ⊘ 사용시 높은 소음

<https://www.electricaltechnology.org>

A solenoid is a cylindrical coil made of a conductor which produces magnetic field when electricity passes through it. It is also known as Electromagnet.

고객 요구사항[신뢰성 확보]

환경 친화적 제품[공간]



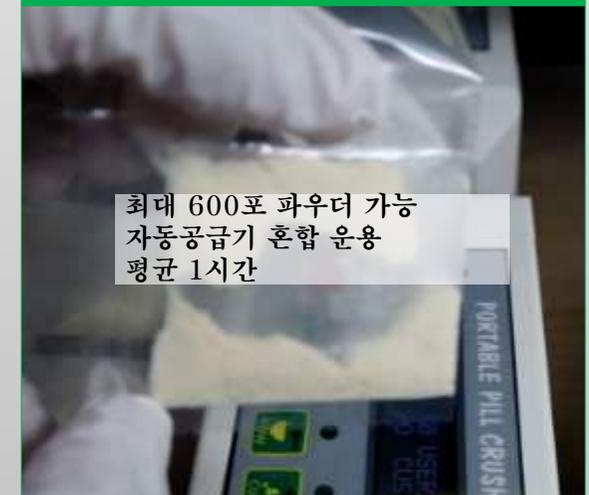
조작의 편리성



테스트 환경



품질[분쇄능력]



시장 현황

산업의 특성

초고령화 사회로의 진입으로 인한 조제약국 산업 성장
조제작업의 수작업화로 인한 인력낭비 및 근골격직업병 발생
조제문화, 약사법 등 제반 규정의 변동에 따른 시장변동
환자의 알권리 증가 및 안전관리 기준 상향

시장의 특성

2000년 의약분업 실시로 80%이상의 병원조제가 약국으로의 수요가 크게 증가
최근에는 약학대 전문화(6년제), 최저임금제 실시, 주52시간근무제 도입, 인건비 상승
등으로 인한 조제약국의 효율적인 인력운영 방안에 대한 수요가 지속적으로 증가.

향후 전망

COVID-19

위생적파우치(Pouch)형 포장조제시스템 수요가 확대

신종 코로나 바이러스 감염증(코로나19) 확산 이후 복미시장에서는 기존 보틀(Bottle)형 보다는 1회 복용 단위로 개별포장을 해주는위생적파우치(Pouch)형 포장조제시스템 수요가 확대되고 있다.

FROM 하이투자증권

양질의 보건의료서비스요구, 약국의 경영 효율성 증대



“원외약국 조제실 조제과정, 투명하게 공개돼야”

권익위, 복지부에 제도개선 권고…“원내약국 제외”

FROM dailymedi

[2019년 02월 26일 11시 56분]

자동 알약분쇄기[PPC-420]

가루약조제-보험수가 적용

“보건복지부고시 고시 제 2018-259호

근골격질환 예방사업 지원

안전관리공단에서 시행하는 “근골격질환 예방사업”을 통해 관련 산업 기업(기관)등은 연간 160만원의 예방장비 임대료를 지원받을 수 있으며

가산점

알약분쇄기를 도입시 병원 인증 평가의 산제관리에 가산점을 받을 수 있음.

변화하는 조제실 문화

환자들 "약사의 의약품 맨손 조제 불쾌하다"

· 원년제사 · 01 일약 2018.11.15 22:17 · 0 댓글 0

[정년제사 신문 김상기] 한국환연 설문조사 결과, "약국 조제실 개방" 97% 찬성

약국을 이용하는 환자들 가운데 상당수가 약사의 비위생적인 의약품 맨손 조제에 대해 불쾌하게 생각하고 있으며, 이런 문제를 개선하기 위해 법적으로 약국 조제실을 개방하도록 해야한다는 데 동의한다는 조사결과가 나왔다.

FROM docdocdoc.co.kr

약국 조제실 들여다 볼 수 있게 된다

국민권익위원회 2019.02.26

보도자료

청렴·세상



< 주요 민원 사례 >

- ◆ 무자격자 총업원의 약 조제 등의 약화사고 우려가 있으니 폐쇄적인 구조의 조제실을 투명하게 설치토록 개선 요청(2018년 8월, 국민신문고)
- ◆ 약국에서 약사는 앞에 환자를 응대하거나 그냥 앉아 있고 밑실로 된 조제실에서 무자격자 일반인이 조제하고 약을 전해줌(2018년 3월, 국민신문고)
- ◆ 가림막으로 안보이게 가려진 조제실에서 이상한 아저씨가 조제를 하고 약사는 처방전을 복사하고 복용 지도만 함, 지금까지 수십번 그 약국을 갔었는데 당연히 조제는 약사가 하는 줄 알고 있다가 잠시 들여다본 조제실을 보고 충격을 받음(2018년 3월, 국민신문고)

FROM korea.kr

제품정보

[Product information]

Product information	휴대용 알약 분쇄기	Rated Input Voltage	DC24 4A
Brand Name	SRIDI	Driving method	Solenoid
Display Technology	LCD	Item Weight	5~5.5kg
Connections	ADAPTER	Color	White ⑥
전자파인증번호	R-R-sRd-PPC-420_1st		
Powder Capability	처리속도(성능) 5초 파우더 70%(알갱이) 처리속도(품질) 10초 파우더 100%(밀가루 수준)		
Package Dimensions	(W)420x(D)90 x (H)120 mm ①		

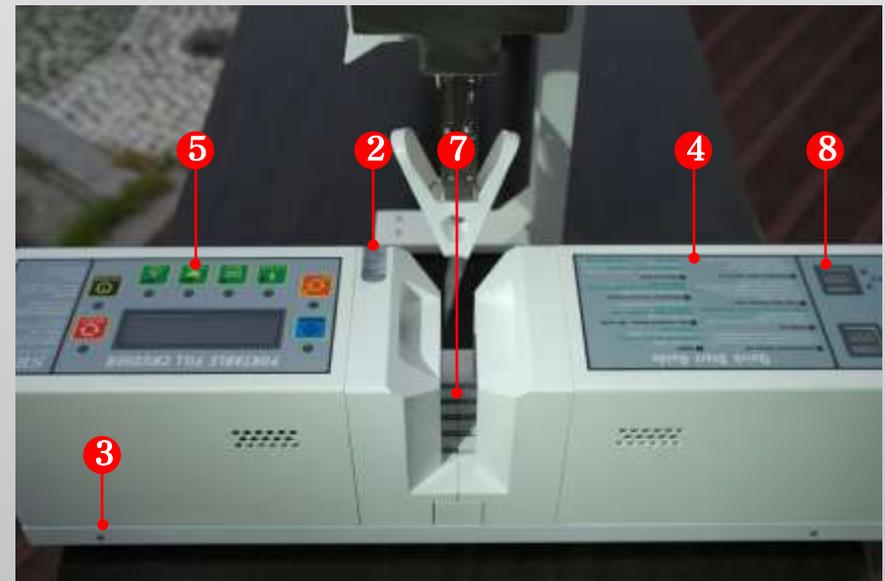
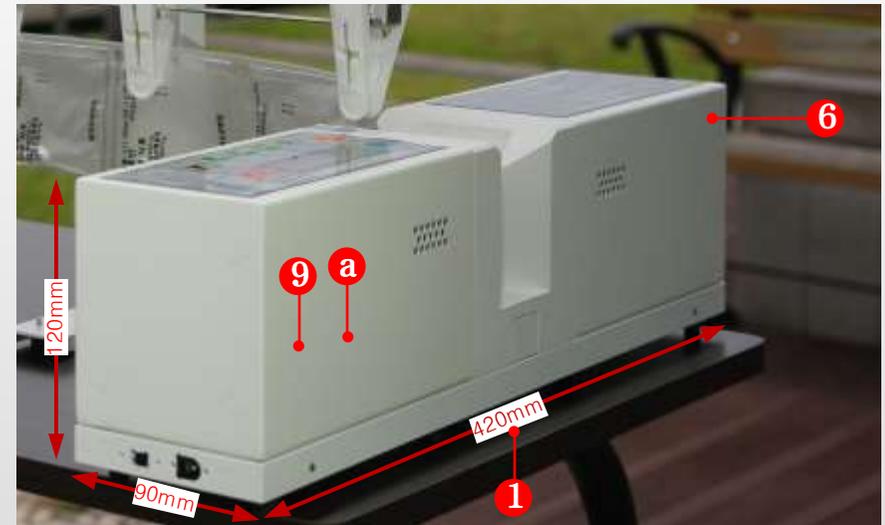
Package Included

휴대용 알약 분쇄기 x 1
Adapter DC 24V 4A x 1

가격표[Compare with similar items]

Model name	기본품목	선택품목
PPC-420-1st 2,700,000원	전력제어 프로그램(사용자설정) 온도설정, 비상정지, 자동 및 수동 전환 ⑤ 설치보조용led, 사용자 간편 메뉴얼 ③④ 먼지 흡입 시스템 ⑦ Solenoid real-time detection system ⑧	
PPC-420-2nd 3,100,000원	PPC-420-1st 기본 품목 제공 약포지 자동감지 및 작동 ② Boosting technology(처리속도 20% 향상) ⑨	소음 기술 적용 ① 400,000원
PF420 2,000,000원	PPC-420-2nd 혼합 운용 자동알약공급기 제공	2023년형 신제품

Product preview



★렌탈료★ 매직 필 파우더 PPC-420-1st



구입 유형
렌탈 유형
의무약정기간
렌탈료

렌탈
신규렌탈
1년

월 308,400 원 (방문주기 : 4개월, 의무사용 12개월)

계약기간 : 총 12개월 (의무사용 12개월)

등록비 : 10 만원 | 설치비 : 3 만원(면제 프로모션 기간중)

총 렌탈료 : 3,830,000 원 (등록비 + 설치비 + 12개월 무상 A/S 포함)

총 일시불가 : 3,700,000원 (렌탈료 12개월 일시불 완납금액)

적용 모델

PPC-420-1st

SRIDI에서 렌탈하면 이 모든 혜택이 당신의 것



설치비/등록비 전액 면제
SRIDI에서는 렌탈료가
투명하게 공개합니다.



정기적인 관리 서비스
고급 슬레노이드 교환부터
클리닝 서비스까지!



렌탈 기간 동안 무상 A/S
오래 쓸 제품이니
안심하고 사용하세요.

소유권 이전 조건

렌탈 계약 기간 만료 후 고객님의 소유권이 이전됩니다. 이후에는 기존 제품을 그대로 사용하면서 정기 점검 서비스를 받을 수 있는 멤버십 제도와 기존 제품을 반환하고 새 제품을 할인 가격으로 렌탈할 수 있는 교체 렌탈 제도를 이용하실 수도 있습니다.

중도 해약 시 환불 기준

의무 사용 기간 이내에 해지할 경우 면제된 설치비, 등록비, 철거 비용 및 위약금(잔여 렌탈료의 10~30%)이 청구됩니다. (제품의 고장/분실/훼손 시 제외)

위약금은 공정거래위원회의 ‘***임대차(렌탈)표준약관’에 준하여 산정하며, 제품군에 따라 차이가 있으므로 자세한 사항은 고객센터(010 4945 0747)로 문의 주시기 바랍니다.

제품보증서

서비스에 대하여

저희 스테디(SRIDI)에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 지정된 협력사(또는 본사)에서 서비스를 합니다.

판매자 상호 및 연락처	☎	구입일 (판매자 기입란)	년	월	일
--------------	---	---------------	---	---	---

- 제품을 타 사업장영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다. (타영업장, 합숙시설, 공공장소 등)
- 품질보증기간은 제품 구입일자 부터 기산하며, 구입일을 확인할 수 없을 때는 제품제조일 또는 수입통관일로 부터 3개월이 경과한 날부터 품질보증기간을 기산합니다

소비자 분쟁해결 기준

소비자 피해 유형	일시불		렌탈
	품질보증기간 이내	품질보증기간 이후	
구입 후 14일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환불	해당없음	제품교환 또는 렌탈등록비(선납렌탈료 포함)환불
구입 후 1년 이내에 고장이 발생하여 수리를 요하는 경우	무상수리	해당없음	무상수리
교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	무상수리	해당없음	무상수리
동일하자로 2회까지 고장 발생 시	무상수리	유상수리	무상수리
동일하자로 3회째 고장 발생 시	제품교환	유상수리	제품교환(1년내3회발생시)
서로 다른 하자로 5회째 고장 발생 시	제품교환	유상수리	제품교환(1년내5회발생시)
소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환	정액 감가상각한 잔여금액에 구입가의 5%를 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 가산하여 환급	제품교환

소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우

소비자 피해 유형	품질보증기간 이내	품질보증기간 이후
수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환
수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

무상서비스

- 품질 보증 기간 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장 또는 결함.
- 당사에서 인정한 설치/서비스 기사가 수리한 후 2개월 이내에 동일부위 재고장 발생시.
- 상품 구매 후 개봉(BOX/포장)을 하시면 교환 및 환불이 불가 합니다.(BOX/포장 구매물품에 한함)

사용 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽어 보시고 정확하게 사용해 주세요.
 읽어 보신 후 누구나 언제라도 볼 수 있는 장소에 보관하여 주세요. 본 제품은 국내(대한민국)용입니다.
 전원, 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다. 외관은 품질의 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

유상서비스

고장이 아닌 경우
<ul style="list-style-type: none"> • 분해하지 않고 간단한 조정 시 • 외부환경 문제 시 • 배송된 제품 초기 설치 및 판매점에서 부실하게 설치해 주어 재설치 시 • 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경 시 • 제품 내부 먼지 세척 및 이물 제거 시 • 제품 분해로 인한 고장시 • 구입 시 고객요구로 설치한 후 재설치 시 • 고객의 필요에 따른 서비스 요청 시 (해당제품)

소비자 과실로 고장인 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생 시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우 (해당제품)
- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시
- 당사에서 인정하지 않은 사람이 설치 또는 서비스를 실시하여 고장 발생 시

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생 시
- 고객 오사용 또는 보증기간 이후의 소모품 교체
- 기본 설치 조건 외 추가설치시 유상 청구
- 전시품 구입시 외관품 수리는 유상 청구

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금이 청구되므로 서비스 요청전 본사 담당자와 통화수 확인해 주세요.
 ※ 이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관하세요.
 ※ 스테디 고객상담센터 010-4945-0747
 sridi@naver.com



제품설명서

주의사항

⚠️ 안전한 사용을 위한 주의사항

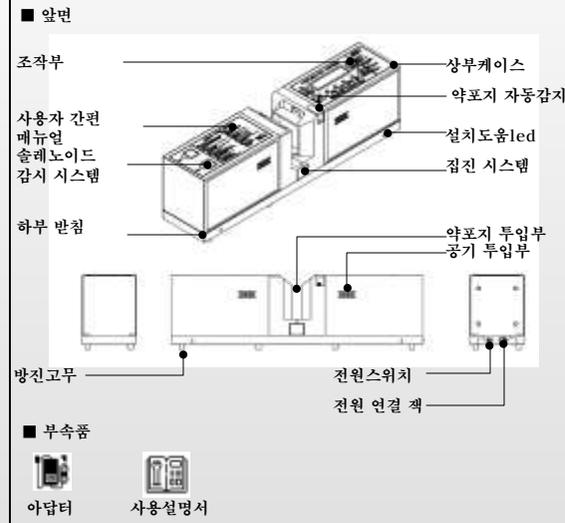
- ❌ 본 제품은 반드시 교류 220V외에는 사용하지 마십시오.
- ❌ 본 제품은 지급된 ADAPTER DC24V 4A (인증필) 제품외에는 연결하지 마십시오.
- ❌ 단단하고 수평한 곳에 설치하십시오
- ❌ 제품에 심한 충격을 주지 마십시오.
- ❌ 제품을 함부로 분해, 수리하지 마십시오.
- ❌ 제품 가동중에는 제품을 이동하지 마십시오.



1

각부의 명칭

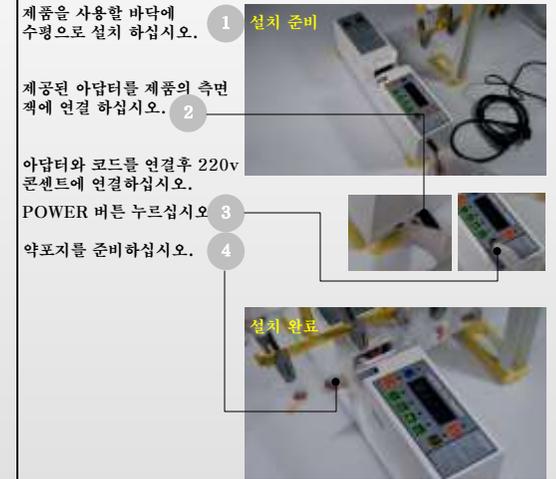
📖 각부의 명칭입니다.



2

설치

👷 설치하는 어떻게 하면 되나요?



3

매직 필 파우더 사용

디스플레이부 / 조작부 조작



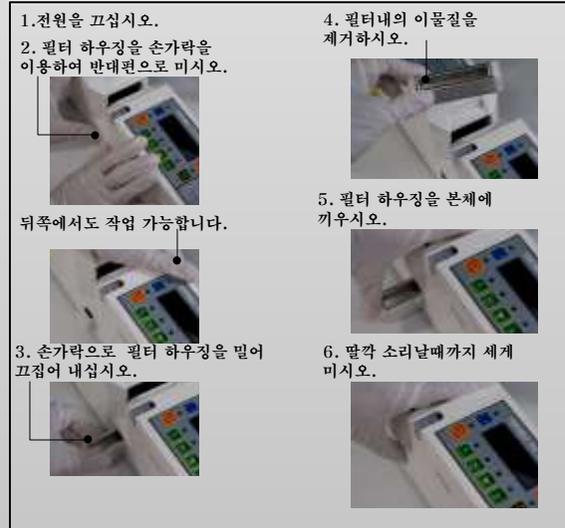
조작설명

- ⚙️ -2초간 누름, 자동(수동) 전환
- ⏸️ -프로그램 처음부터 시작
- 📺 -LED ON시 자동 상태임
- 👉 -일시정지중 터치시 작동가능
- 📺 -작동중 터치시 일시정지
- 🔌 -전원 켜기/끄기
- ➕ -추가 1회 터치시 재시작

4

고장

🧹 필터 청소는 어떻게 하면 되나요?



5

폐가전 제품 처리안내

폐가전 제품 처리안내

폐가전 제품은 환경보호를 위해 다음과 같이 처리하세요. 제품규격제품규격입니다

무료 처리시

SRIDI매직 필 파우더 제품을 구입하고 사용하던 기존의 매직 필 파우더 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달 시 무료로 처리해 드립니다. (당사제품에 한함)

유료 처리시

SRIDI매직 필 파우더를 구입하고 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할동사무소에 연락하여 처리하면 됩니다

SRIDI에서는 고객의 편의를 위해 유상으로 제품 이동설치 및 교육 서비스를 제공해 드립니다. (고객상담센터 : 010-4945-0747)

6

▶ 지식 재산권 보유 현황 ◀



스리디 고객상담센터

+82 10 4945 0747
<http://smartstore.naver.com/sridi>
sridi@naver.com
 대전광역시 유성구 테크노4로 17(관평동 684) (우)34013