

우산 빗물 제거기의 혁신! 무엇이 달라졌을까요?

기존 우산 빗물 제거기가 가진 문제점들을 보완하여 새롭게 탄생

사용방법



빗물을 털기 위해 좌우로 흔들지 않아도 되며 사선형 패드에 부딪히며 자동적으로 빗물이 떨어집니다.

편리한 배수



기존 제품을 들어 올려 배수시켜야 하는 직선형 구조에서 탈피하여 U자 형식의 구조를 통해 물이 자연적으로 배수되도록 하여 기존 배수의 문제점을 개선했습니다.

부상 방지



하단에 튀어나오는 부분 없이 되어 있으며 매끄러운 곡선형으로 되어있어 충돌 등의 부상으로부터 안전합니다.

성능 유지 및 관리의 편리성



날씨의 제약을 받지 않으며 강수량, 사용 인원수에 상관없이 일정한 수준을 유지하는 우수한 성능을 가졌습니다. 세탁이나 건조 등의 관리가 필요 없어 사용이 간편합니다.

안전한 사용



일체형, 수직형 형상을 가져 튀어나온 부분이 없으므로 우산살이 걸리거나 끼여 파손될 우려가 없습니다.

간편한 조작



버튼을 내리면 레버가 올라와 배수가 진행되는 구조로 자세를 구부리지 않아도 배수를 시킬 수 있어 편리합니다.
※TUD2000W / TUD3000W 한정 적용

국내 욕실용품 1위업체가 제작한 친환경 우산 빗물 제거기

TUD1000W

- 욕조형 마감으로 제작되어 빠른 배수 가능

TUD900W/B

- 철제 소재를 사용하여 외부의 충격에 더욱 강함

TUD2000W, TUD3000W

- 버튼을 이용한 레버 조작 배수
- 물이 손에 묻지 않아 위생적
- 몸을 굽히지 않고 편리하게 사용 가능

TUD3000W - 자동 건조

- 사선형 패드에 부딪힘과 동시에 내부에서 바람이 나와 우산의 물기를 제거하는데 효과적

특허 출원
디자인 출원번호 : 30-2022-24842 실용신안 출원번호 : 20-2022-0002055 특허 출원번호 : 10-2022-103663
※ 본 제품은 특허청 의장법에 의거 의장등록된 것으로서 의장권이 침해된 경우 침해금지 청구권, 손해배상청구권, 신용 회복 청구권, 부당이득 반환청구권 등을 행사할 수 있습니다.

 서초구	 동대문대	 동작구	 양천구	 광주광역시	 경주시
 평택시	 홍천군	 국민건강보험	 대한민국 법원	 KORAIL	 KRR
 한국공항공사	 경북도사계발공사	 경주교육원	 한성대학교	 신성고등학교	 송남외국어고등학교
 복자여자고등학교	 경남예술고등학교	 경남체육고등학교	 부산공업고등학교	 복자여자중학교	 세스코
 윤양중학교	 윤양초등학교	 윤양초등학교	 윤양초등학교	 윤양초등학교	 윤양초등학교

전국 100,000여개 업체 및 수요기관 납품 업체



JAVA (주)티에스자바

본사 | 서울시 성북구 안암로 5길 40 JAVA빌딩 Tel : +82-2-943-7748~9 Fax : +82-2-943-7782
공장 | 경기도 김포시 양촌읍 황금3로 27

www.tsjava.com

RAIN OFF

TUD1000W	TUD2000W	TUD3000W	TUD900W	TUD900B
----------	----------	----------	---------	---------

국내 최초 신소재 친환경 우산 빗물 제거기



JAVA

www.tsjava.com

이젠바뀌야 할 때!
“1회용 우산 비닐 사용 억제” (2022년 11월 24일 부터)

환경부에 따르면 2020년 7월 기준 국내 폐비닐 적체량은 32,700t으로
2019년 12월 31,900t보다 증가했으며, 자원순환사회연대에 따르면 우산비닐 커버는 1억장에 달하는것으로 전해진다.

2019년 기준 재활용으로 폐기된 폴리에틸렌 연간 판매량 14,919t, 판매 총액 91억 8220만 5000원, 매립 시 최소 100년 소요!

출처 : 환경부 자원순환 정보시스템

‘1회용품 사용 줄이기 적용범위’

< 업종별 준수사항 (「자원재활용법 시행규칙」[별표 2]) >

업 종	준수 사항	적용대상 1회용품
4. 대규모점포	사용억제	• 1회용 봉투 및 쇼핑백(종이재질은 제외) • 1회용 우산 비닐
	제작·배포억제 등 사용억제	• 1회용 광고선전물

우산 빗물 제거기의 혁신

기존 우산 빗물 제거기의 문제점들을 오랜 기간 실험 보완하여 연구 끝에 새롭게 탄생

	VS	
극세사 소재 매트 사용(자사 기존 제품)		항균 PP 소재 사용(신제품)
사용 후 세탁이나 건조 등 관리가 필요 뒷부분 천이 얇아 반복 사용, 세탁 시 자석 부분이 찢어질 수 있음	건조 관리	매트 사용 후 건조 과정이 없어 간편함 파손의 우려가 적은 고강도 소재 사용
극세사 원단이 젖게 될 경우 돌기가 쳐지거나, 우산 빗물 제거 기능을 원활히 수행하지 못할 수 있음	기능 유지	강수량과 사용 인원애 상관없이 항상 일정한 빗물 제거 기능을 유지
겨울철 원단이 얼게 되어 우산에 손상을 입힐 수 있으며 날씨에 따른 사용 제약	날씨 제약	날씨에 따른 제약 없는 소재로 언제나 편리하게 사용 가능
일정 주기로 교체, 추가 비용 발생 (약 30만 원)	비용 절감	반영구적 신소재를 사용하여 교체의 필요가 없으며, 교체 비용을 절약
약 20시간 이상의 건조가 필요하며 건조 시 우산 빗물 제거기 사용 제한 악취 또는 곰팡이 등의 문제 발생 우려	악취 문제	세탁이 필요 없는 친환경 신소재로 제작되어 냄새 없이 쾌적하게 사용

DETAIL

디자인

I 전면부의 라인과 내·외부의 색상을 투톤 사용으로 모던한 분위기를 연출

입체적인 사선형 패드

I 우산의 크기에 상관없이 사용 가능하며, 94° 각도의 입체적인 패드를 따라 빗물을 빠르게 제거

최적의 설계

I 아래로 갈수록 좁아지는 구조로 우산의 길이와 형태에 제약을 받지 않고 빗물을 제거

내부 아이언 소재 프레임

I 분체도장을 하여 내구성이 좋은 금속 프레임을 보형식으로 설계 하여 안정적으로 지지

편리한 사용

I 우산의 길이, 사용자의 신장, 보폭, 터는 횟수 등을 고려한 최적의 디자인

I 지그재그 형태의 좌우 18개 사선형 패드에 부딪히며 우산의 빗물이 자연스럽게 탈림

U자형 물통

I U자 형식의 구조를 통해 물이 자연적으로 배수되도록 하여 기존의 배수가 불편했던 점을 개선

I 제품을 들어 올려 억지로 배수시켜야 하는 기존 제품의 직선형 구조에서 탈피

튼튼한 바퀴

I 내구성이 강한 우레탄 바퀴와 스토퍼가 제품이 밀리거나 움직이지 않도록 고정

I 발이 다치지 않도록 바퀴부에 엔지니어 플라스틱을 사용

I 바퀴 하나 당 25KG의 하중을 버티는 견고함

TPE 소재 우산 보호대

I 제품 하단의 보호대가 우산이 부딪힐 때 충격을 흡수

I 우산 끝부분의 손상이나 파손 우려가 적음

※TUD900W/B의 경우 미포함

낮은 세균 번식력

오염 및 세균에 강한 안전한 항균 PP 소재!

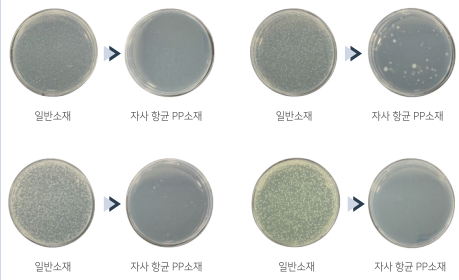
고강도 PP 소재 사용

- I 우수한 내구성으로 외부의 충격에 쉽게 파손되지 않음
- I 반영구적 사용 가능

I 기존 극세사 원단 사용 시 빗물 오염에 의해 발생하는 곰팡이,세균,악취문제가 없는 소재

I 미생물이나 세균 번식을 억제시켜 안전한 소재

한국 분석 시험 현구원 KATR 항균 검사 성적서



제품				
	TUD1000W	TUD2000W	TUD3000W	TUD900W/B
작동 방식				
배수 방식				
	수동 · 마개식 배수	반자동 · 레버 조작	반자동 · 전자식 전원 버튼 / 레버조작	수동 · 마개식 배수
건조 방식	사선형 패드	사선형 패드	자동 건조 / 사선형 패드	사선형 패드
전원	무전원	무전원	220V / 60Hz	무전원
물통 용량	5L	5L	5L	10L
제품 중량	23kg	23kg	28kg	21kg
총중량	28kg	28kg	33kg	25kg
크기	855 x 370 x 830	855 x 370 x 830	855 x 370 x 830	885 x 225 x 800
재질	PP / ABS / TPE / IRON	PP / ABS / TPE / IRON	PP / ABS / TPE / IRON	PP / IRON / STEEL