



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2010-0009332
(43) 공개일자 2010년09월27일

(51) Int. Cl.

A47G 29/00 (2006.01) A41D 19/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2009-0003011

(22) 출원일자 2009년03월13일

심사청구일자 2009년03월13일

(71) 출원인

신정철

서울 구로구 오류1동 9-169 101호

(72) 고안자

신정철

서울 구로구 오류1동 9-169 101호

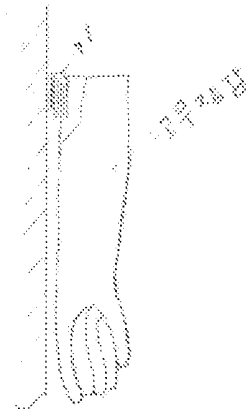
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 자석을 이용한 고무장갑 걸개

(57) 요약

본 고안은 일반가정에서 사용하는 고무장갑은 사용 후 일반적으로 싱크대 위 또는 수도꼭지, 설거지가 끝난 식기류 등 비위생적이고 미관상 보기 좋지 않게 놓여져 있는데 본 고안의 고무장갑 걸개를 이용하면 고무장갑을 사용 후 항상 일정한 장소에 걸개 함으로서 정리 정돈 및 위생관리에 도움을 주는 것에 관한 것으로, 고무장갑 개구부의 한쪽에 두개의 영구자석이 형성된 걸개를 고정하고, 지름이 20mm(1t)정도 되는 철판을 양면 테이프를 이용하여 주방의 일정한 장소(벽)에 붙여 놓고 고무장갑을 사용 후 보관시 고무장갑에 고정된 걸개 자석에 의해 탈, 부착이 용이하며 고무장갑의 개구부 한쪽이 고정되어 지면 고무장갑 특성상 고무장갑 개구부가 벌어져 자연통풍이 이루어져 고무장갑 내부에 남아있는 습기를 건조시켜 주므로 고무장갑 재사용 시 불쾌감 없으며 주부습진 등과 같은 병원균으로부터 보호할 수 있는 것을 특징으로 한다.

도 1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

고무장갑의 보관 및 위생관리에 관한 것으로 합성수지 또는 실리콘으로 물체를 생성하고 물체 중앙을 기준으로 양쪽에 영구자석을 형성하여 물체를 구부려 영구자석의 자력을 이용하여 고무장갑에 결합하는 것을 특징으로 하는 자석을 이용한 고무장갑 걸개

명세서

고안의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 고무장갑 사용 후 보관관리 및 위생관리를 위한 것으로 상세하게는 고무장갑을 사용 후 항상 일정한 장소에 편리하게 탈, 부착할 수 있게 하며, 또한 고무장갑 개구부의 한쪽을 벽 등과 같은 곳에 고정하면 고무장갑의 특성상 개구부가 벌어져 고무장갑 내부에 남아있는 습기가 자연통풍에 의해 건조가 되므로 재사용 시 불쾌감 없으며 주부습진 등과 같은 병원균으로 피부를 보호해주는 것에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 기존의 고무장갑은 제품생산시 아무런 장치를 하지않고 생산된다. 소비자들이 일상생활에서 고무장갑 사용 후 보관 및 위생에 관심을 갖고면서 어떻게 하면 고무장갑 사용 후 보관 및 위생관리를 잘할 수 있을까 생각하지만 일반적으로 고무장갑을 사용 후 일반 집게로 집어 매달아 놓거나 그냥 설거지가 끝난 그릇 위 또는 싱크대 가장 자리에 아무렇게나 올려놓는다. 본 고안과 같은 작용을 할 수 있는 제품을 만들려면 고무장갑 생산시 고무장갑 자체를 변형하여 생산하여야 하므로 생산단가가 높아지므로 경제성이 떨어지며 고무장갑 파손시 연속 사용을 할 수 없으므로 효율성 또한 떨어진다.

고안의 내용

해결하고자하는 과제

[0003] 본 고안은 어떠한 모양의 고무장갑이든 언제 어디서나 편리하고 불편함이 없이 연속 재사용이 가능하며, 본 고안 사용시 고무장갑 내부에 남아 있는 습기를 제거하여 재사용 시 불쾌감이 없으며 주부습진 등과 같은 병원균으로부터 피부를 보호하는데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

[0004] 본 고안은 고무장갑을 사용함에 있어서 좀 더 편리하고 위생적으로 정리정돈을 하면서 사용할 수 있는 것에 관한 것으로 재료는 합성수지 또는 실리콘과 영구자석을 이용하며 본 고안은 사출기에서 성형 되어진 합성수지 또는 실리콘에 두 개의 영구자석을 접착제를 이용하여 접착 완성하는 것을 특징으로 한다.

효 과

[0005] 본 고안은 고무장갑을 사용 후 보관시 일정한 장소(약 $\varnothing$ 20mm $\times$ 1t 정도 철판을 벽 등에 붙여놓음)에 자석이 형성된 고무장갑 걸개를 이용하여 고무장갑 붙여 놓으면 미관상 보기 좋을 뿐 아니라 고무장갑의 개구부가 열리면서 고무장갑 내부에 남아 있는 습기가 자연 건조가 되므로 재사용시 습기로 인한 불쾌감과 주부습진 등과 같은 병원균으로부터 보호받아 위생적으로 사용할 수 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0006] 본 고안을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0007] 도 2 에서 도시된 바와 같이 물체(1)는 사출기에서 합성수지 또는 실리콘 등으로 생성하며 물체(1)중앙의 두께는 물체(1) 전체 두께보다 얇게 성형하여 구부러짐이 용이하도록 하고 물체(1)중앙을 기준으로 한쪽 편에는 영구자석(2a)가 들어갈 수 있도록 관통 홈을 형성하여 영구자석(2a)를 접착제를 이용하여 삽입 고정하고,

[0008] 다른 한쪽 편에는 관통되지 않은 홈을 형성하여 영구자석(2b)를 접착제를 이용하여 삽입고정하고 도 4 와 같이

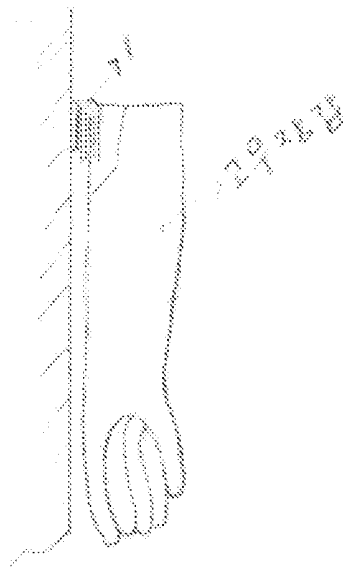
고무장갑의 피를 사이에 두고 몸체(1)를 구부려서 영구자석(2a, 2b)의 자력을 이용하여 고무장갑에 결합, 고정하고 일정한 장소의 벽 등에 붙여진 철판(3)에 영구자석(2a)의 자력을 이용하여 고무장갑 사용시 또는 미사용 시 떼었다, 붙였다 하며 불편함 없이 편리하게 사용하는 것을 특징으로 한다.

도면의 간단한 설명

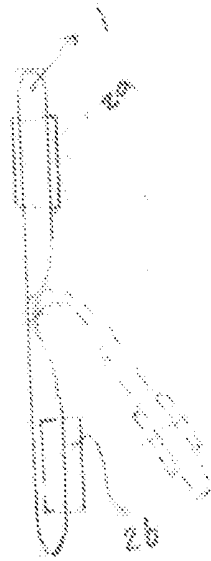
- [0009] 도 1은 본 고안에 의해 고무장갑이 벽에 붙여진 설치 상태도
- [0010] 도 2는 본 고안을 펼쳐놓은 사시도
- [0011] 도 3은 본 고안을 고무장갑에 결합 전 구부려 놓은 사시도
- [0012] 도 4는 본 고안과 고무장갑의 결합 확대도

도면

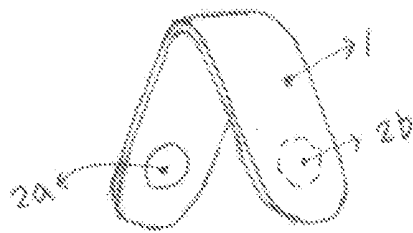
도면1



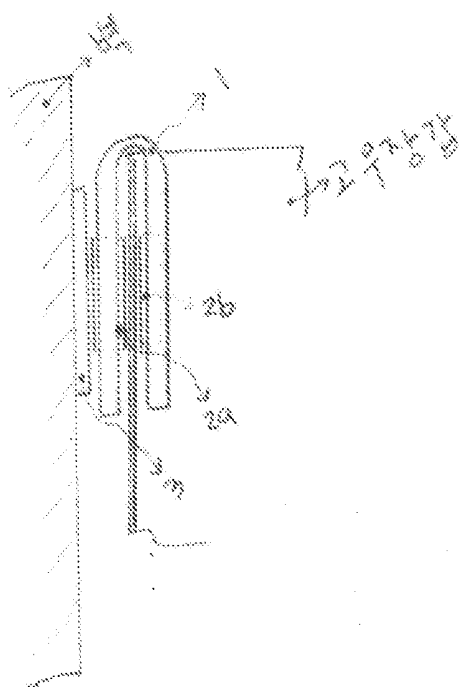
도면2



도면3



도면4



TRANSLATION CERTIFICATION

I, **Byoung-Go Kim**, a translator at TransPerfect, Inc., fluent in the **Korean and English** languages, do solemnly and sincerely declare that the following is, to the best of my knowledge and belief, a true and accurate translation of the document listed below, rendered in a form that reflects the intention and meaning of the original text.

The document is designated as:

US1978152_5121179_PostEdit_2024.12.09_9.17,

which is composed of three files:

1. uniques-Exhibit_1008_KR_101457458_B1_en-US.docx_hidden-;
2. uniques-Exhibit_1016_KR_20130061278_A_en-US.docx_hidden; and
3. **uniques-Exhibit_1017_KR_20100009332_U_en-US.docx_hidden**

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true, that all statements made on information and belief are believed to be true, and that these statements have been made with the knowledge that willful false statements and the like are punishable by fine, imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code.

Signature of **Byoung-Go Kim**

Byoung-Go Kim

Date: December 11, 2024



(19) Korean Intellectual Property
Office (KR)

(12) Publication of Unexamined
Utility Model Application (U)

(11) Publication No. **20-2010-0009332**

(43) Date of Publication **September 27, 2010**

(51) Int. Cl.

A47G 29/00 (2006.01) **A41D 19/00** (2006.01)

(21) Application No. **20-2009-0003011**

(22) Date of Application **March 13, 2009**

Date of Request for Examination **March 13, 2009**

(71) Applicant

Jeong-cheol Shin

101, 9-169, Oryu 1-dong, Guro-gu, Seoul, Republic
of Korea

(72) Inventor

Jeong-cheol Shin

101, 9-169, Oryu 1-dong, Guro-gu, Seoul, Republic
of Korea

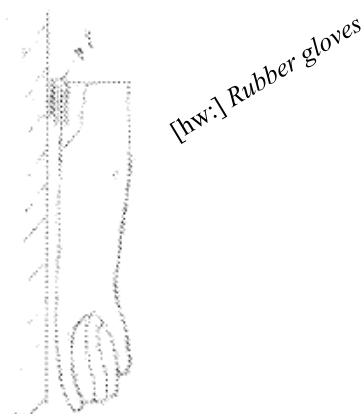
Total Number of Claims: 1 Claim in total

(54) RUBBER GLOVE HANGER USING MAGNET

(57) ABSTRACT

The present utility model relates to a rubber glove hanger designed to help with tidiness and hygiene management by allowing rubber gloves, which are typically left in unsanitary and visually unappealing locations such as on sinks, faucets, or among washed dishes after use in ordinary households, to be consistently hung in a designated place after use through a hanger with two permanent magnets secured to one side of the glove opening, while enabling the use of rubber gloves by affixing a steel piece approximately 20mm (1t) in diameter to a specific location (wall) in the kitchen using double-sided tape, facilitating easy attachment and detachment of rubber gloves at the time of storage after use due to the hanger magnets secured to the gloves, and ensuring natural ventilation by keeping one side of the glove opening fixed, which dries any remaining moisture inside the gloves, eliminates discomfort during reuse, and protects hands from pathogens, such as those causing housewives' eczema.

Figure Accompanying the Abstract - FIG. 1



Klipsta PTY LTD
Exhibit 1017

WHAT IS CLAIMED IN UTILITY MODEL IS:

Claim 1

A rubber glove hanger for storage and hygiene management of rubber gloves using a magnet, wherein a body is made of synthetic resin or silicone, permanent magnets are formed on both sides relative to the center of the body, and the body is bent and joined to a rubber glove using the magnetic force of the permanent magnets

SPECIFICATION*DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION**Technical Field*

- [0001] The present utility model relates to the storage and hygiene management of rubber gloves after use, specifically allowing for convenient attachment and detachment of rubber gloves in a designated location after use; furthermore, when one side of the rubber glove opening is fixed to a place such as a wall, the rubber glove's opening naturally widens due to its nature, allowing any remaining moisture inside the glove to dry through natural ventilation, thus eliminating discomfort during reuse and protecting the skin from pathogens such as those causing housewives' eczema.

Background Art

- [0002] The existing rubber gloves are produced without any device at the time of production. Consumers, increasingly concerned about the storage and hygiene of rubber gloves in their daily lives, often wonder how to manage these aspects effectively after using rubber gloves. However, it is common for rubber gloves to be picked up with ordinary clips and hung up, or to be simply placed haphazardly on washed dishes, sink edges, or similar surfaces after use. In order to create a product capable of performing the same functions as the present utility model, the rubber gloves themselves must be modified and produced during production, which would increase manufacturing costs and reduce economic feasibility. Additionally, if the rubber gloves are damaged, they cannot be used continuously, further decreasing efficiency.

*SUMMARY OF THE INVENTION**Problems to Be Solved*

- [0003] The present utility model aims to facilitate the convenient and continuous reuse of rubber gloves of any shape, anytime and anywhere, and prevent discomfort during reuse and protect the skin from pathogens, such as those causing housewives' eczema, by eliminating residual moisture inside the gloves.

Means for Solving the Problems

- [0004] The present utility model relates to a rubber glover that can be used in a more convenient, hygienic and organized manner, uses synthetic resin or silicone and permanent magnets as its materials, and is characterized by bonding two permanent magnets to synthetic resin or silicone molded in an injection molding machine using an adhesive.

Effects of the Invention

- [0005] When rubber gloves are stored after use, the present utility model allows the gloves to be attached to a designated location (e.g., a steel plate approximately Ø20mm×1t affixed to a wall) using a rubber glove hanger equipped with magnets, which not only enhances aesthetics but also keeps the glove opening ajar, enabling natural ventilation to dry any residual moisture inside the gloves, so that when reused, they can be used hygienically by protecting against discomfort resulting from moisture and pathogens such as those causing housewives' eczema.

DETAILED DESCRIPTION OF THE EXEMPLARY EMBODIMENTS

- [0006] The present invention is described in detail with reference to the accompanying drawings as follows:
- [0007] As shown in FIG. 2, the body 1 is made of synthetic resin or silicone through an injection molding machine, with the central thickness of the body 1 molded thinner than the overall thickness of the body 1 to facilitate bending, and a through-groove is formed on one side of the central area of the body 1 to accommodate a permanent magnet 2a, which is inserted and secured using an adhesive.
- [0008] On the other side, a non-through groove is formed to accommodate another permanent magnet 2b, which is inserted and secured using an adhesive. As shown in FIG. 4, the body 1 is bent with the rubber glove's opening in between, and the magnets 2a and 2b are joined using their magnetic force to attach and secure the glove. The glove can then be conveniently attached to or detached from a steel plate 3 affixed to a designated

location, such as a wall, using the magnetic force of the permanent magnet 2a, allowing for easy and hassle-free use whether the glove is in use or not.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

- [0009] FIG. 1 is a view showing the installation state of rubber gloves attached to the wall according to the present utility model.
- [0010] FIG. 2 is a perspective view of the present utility model in an unfolded state.
- [0011] FIG. 3 is a perspective view of the present utility model bent prior to being attached to a rubber glove.
- [0012] FIG. 4 is an enlarged view showing the combination of the present utility model with a rubber glove.

DRAWING

FIG. 1

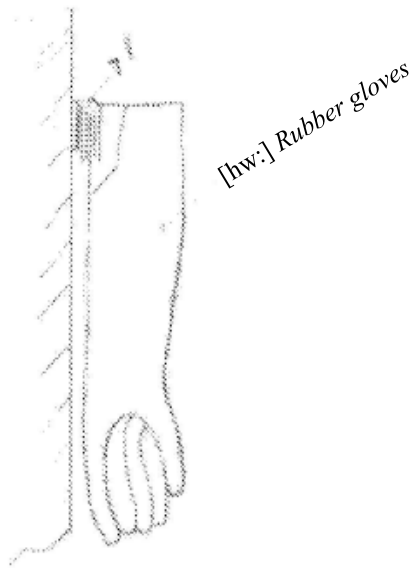


FIG. 2



FIG. 3

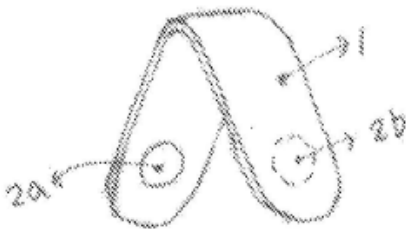


FIG. 4

