

특 허 출 원 서



명 칭 : 종이필터 내장 마스크

출 원 인	주식회사 고리아
출 원 일	2020年 8月 24日
출 원 번 호	특허출원 제2020-0106134호
당소관리번호	KA-20P-08309
귀사관리번호	

李大善特許法律事務所

인천광역시 부평구 십정2동 441번지 (종근당빌딩 5층) 우:403-132

TEL : (032) 431-4755, FAX : (032) 431-4757

E-mail : trygopatent@hanmail.net



李大善特許法律事務所
D.S.LEE & ASSOCIATES
PATENT, TRADEMARK & RELATED MATTERS

☎ 403-132 仁川廣域市 富平區 十井2洞 441 (중근당빌딩5층)
Chongkundang Bldg. 5F, 441 Shipjeong-2Dong
Bupyeong-Gu, Incheon, 403-132 Korea
Tel: 82-32-431-4755, Fax: 82-32-431-4757
Http://www.gopatent.co.kr E-mail: trygopatent@hanmail.net

2020년 8월 25일

수 신 : 주식회사 고리아

참 조 :

제 목 : 특허출원 완료 통지의 건

1. 귀사(하)의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 귀하의 의뢰에 따라 출원을 완료하였기에, 이에 대한 서류를 송부하오니 업무에 참조하시기 바랍니다.

① 출원번호(출원일)	: 10-2020-0106134 (2020. 8. 24.)
② 발명의 명칭	: 종이필터 내장 마스크
3. 본 출원에 대해 **해외**에서 보호받고자 하는 경우에는 **국내출원일로부터 1년(2021년 08월 24일)이내** 에 해외출원 절차를 밟아야 합니다.
4. 본 출원에 대한 적절한 관리를 위해 귀측과의 원활한 연락이 필요하오니, 금후 출원인의 주소 또는 연락처에 변동이 생기면 반드시 통보하여 주시기 바랍니다.
5. 당소에서 보관중인 샘플, 도서, 도장 기타의 물품은 출원후 한달이 지나면 폐기 되오니, 필요한 경우 그 이전에 찾아가시기 바랍니다.
6. 본 출원에 대해 **조속한 시일내로 심사결과** 를 받고자 하는 경우에는 **우선심사** 를 신청하시기 바랍니다. 우선심사신청시에는 소정의 비용이 소요됩니다.

이대선특허법률사무소

변리사 이 대 선

별첨 : 1. 출원서 및 출원번호 통지서 사본 1부 끝.

관 인 생 략

출 원 번 호 통 지 서

출 원 일 자 2020.08.24

특 기 사 항 심사청구(유) 공개신청(무)

출 원 번 호 10-2020-0106134 (접수번호 1-1-2020-0886046-19)
(DAS접근코드 D9D3)

출 원 인 명 칭 주식회사고리아(1-2019-027964-1)

대 리 인 성 명 이대선(9-1998-000384-2)

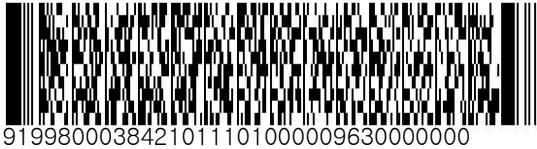
발 명 자 성 명 고성진

발 명 의 명 칭 종이필터 내장 마스크

특 허 청 장

<< 안내 >>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.
2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다.
※ 납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호
3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [특허고객번호 정보변경(경정), 정정신고서]를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다.
※ 특허로(patent.go.kr) 접속 > 민원서식다운로드 > 특허법 시행규칙 별지 제5호 서식
4. 특허(실용신안등록)출원은 명세서 또는 도면의 보정이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 의견서 제출기간 이내에 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보정할 수 있습니다.
5. 외국으로 출원하고자 하는 경우 PCT 제도(특허·실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내출원일을 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다.
※ 제도 안내 : <http://www.kipo.go.kr>-특허마당-PCT/마드리드
※ 우선권 인정기간 : 특허·실용신안은 12개월, 상표·디자인은 6개월 이내
※ 미국특허상표청의 선출원을 기초로 우리나라에 우선권주장출원 시, 선출원이 미공개상태이면, 우선일로부터 16개월 이내에 미국특허상표청에 [전자적교환허가서(PTO/SB/39)]를 제출하거나 우리나라에 우선권 증명서류를 제출하여야 합니다.
6. 본 출원사실을 외부에 표시하고자 하는 경우에는 아래와 같이 하여야 하며, 이를 위반할 경우 관련법령에 따라 처벌을 받을 수 있습니다.
※ 특허출원 10-2010-0000000, 상표등록출원 40-2010-0000000
7. 종업원이 직무수행과정에서 개발한 발명을 사용자(기업)가 명확하게 승계하지 않은 경우, 특허법 제62조에 따라 심사단계에서 특허거절결정되거나 특허법 제133조에 따라 등록이후에 특허무효사유가 될 수 있습니다.
8. DAS접근코드는 이 특허출원을 기초로 외국에 특허출원을 할 경우 파리조약 제4조D(1)에 따른 우선권주장 증명서류를 세계지식재산기구의 전자적 접근 서비스(DAS, Digital Access Service)를 통해 전자적 송달을 신청할 때 필요합니다.
9. 기타 심사 절차에 관한 사항은 동봉된 안내서를 참조하시기 바랍니다.



특허출원서

【출원구분】 특허출원

【출원인】

【명칭】 주식회사 고리아

【특허고객번호】 1-2019-027964-1

【대리인】

【성명】 이대선

【대리인번호】 9-1998-000384-2

【포괄위임등록번호】 2020-055431-1

【발명의 국문명칭】 종이필터 내장 마스크

【발명의 영문명칭】 Face mask with a colored paper filter

【발명자】

【성명】 고성진

【특허고객번호】 4-2013-049927-7

【출원언어】 국어

【심사청구】 청구

위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

대리인 이대선 (서명 또는 인)

【수수료】

【기본출원료】	0	면	46,000	원
【가산출원료】	11	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	3	항	275,000	원
【합계】			321,000	원
【감면사유】	소기업(70%감면)[1]			



【감면후 수수료】

96,300 원

【첨부서류】 1.중소기업기본법 제2조의 규정에 따른 소기업에 해당함을
증명하는 서류_1통

【발명의 설명】

【발명의 명칭】

종이필터 내장 마스크 {Face mask with a colored paper filter}

【기술분야】

본 발명은 종이필터 내장 마스크에 관한 것으로서, 좀 더 상세히는 간단한 방법으로 제조가 가능하며, 항균 및 소취물질이 함침된 종이필터를 내장하되 이 종이필터에 황색 등의 적절한 칼라를 부여하여 방식으로 사용자의 취향과 필요에 효과적으로 부응할 수 있는 새로운 구조의 종이필터 내장 마스크에 관한 것이다.

【발명의 배경이 되는 기술】

근래에 코로나19 전염병의 세계적 확산에 따라 마스크의 착용이 생활화되고 있으며, 그 외에도 반도체공장의 크린룸이나 의료기관의 수술실 및 무균실 등에서 착용자의 코와 입에서 배출되는 입자나 비말 박테리아 등이 방출되는 것을 방지하기 위해 마스크를 착용하고 있다.

마스크를 한 번 사용하여 이물질에 의해 오염되면 폐기하도록 된 일회용 마스크가 주로 사용되는데, 이러한 일회용 마스크는 대체로 외부에 노출되는 외피와 사람의 피부에 접촉되는 내피 및 그 사이에 개지되는 필터재가 적층되고 적층부위를 접어 포갠 장방형의 마스크바디와, 이 마스크바디의 양측면에 열융착되는 이어밴드를 포함하고, 마스크바디의 상측에는 와이어가 삽입되어 착용자의 코의 윤곽형



태에 맞도록 변형되어 안면과의 밀착이 잘되도록 구성된다.

한편, 이러한 일회용 마스크의 사람의 피부에 접촉되는 내피에 항균 및 소취 물질 등의 기능성 물질을 침투시켜서 항균, 소취성을 향상시키고 피부트러블을 방지하는 마스크도 알려져 있으나, 사용자의 입장에서 마스크의 외부와 내부를 구별하여 올바른 방향으로 착용하기 곤란하고, 내피의 원단에 따라서는 이러한 항균소취의 기능성 물질을 효과적으로 부착 유지하기 어렵고, 이러한 단점을 해소하기 위해서는 그만큼 마스크의 제작과정이 복잡해지는 문제점이 있었다.

아울러, 종래의 마스크는 대체로 흰색으로 제작되지만, 마스크의 사용이 일상화됨에 따라 사용자의 취향이나 사용목적에 따라 다양한 칼라를 가진 마스크에 대한 요구도 증가되고 있는데, 이를 위해서는 마스크 외피를 별도의 칼라를 가진 원단으로 제작해야 하므로, 그만큼 다양한 원단을 사용해야 하므로 단 색상의 외피 원단으로 제작하는 것에 비해 상대적으로 제작이 번거롭고, 칼라 원단의 두께나 질의 측면에서 볼 때 일회용 마스크로 사용하기에는 제작단가가 높다는 문제점이 있었다.

【선행기술문헌】

【특허문헌】

등록실용신안제20-0418431호(2006.06.02)

【발명의 내용】



【해결하고자 하는 과제】

본 발명은 전술한 바와 같은 마스크의 문제점에 착안하여 제안된 것으로서, 본 발명은 간단한 방법으로 제조가 가능하며, 향균 및 소취물질이 함침된 종이필터를 내장하되 이 종이필터에 황색 등의 적절한 칼라를 부여하여 방식으로 사용자의 취향과 필요에 효과적으로 부응할 수 있는 새로운 구조의 종이필터 내장 마스크를 제공하고자 하는 것이다.

【과제의 해결 수단】

본 발명의 한 특징에 따르면, 서로 적층되는 한 쌍의 외피(4,6) 사이에 배치되는 필터를 포함하는 마스크본체(2)와 이 마스크본체(2)의 양측에 부착되어 귀 또는 머리에 걸도록 된 걸이밴드(12)로 이루어진 일회용 마스크에 있어서, 상기 필터는 키토산을 포함하는 향균소취물질이 함침된 펄프재질의 종이필터(8)로 이루어진 것을 특징으로 하는 종이필터 내장 마스크가 제공된다.

본 발명의 다른 특징에 따르면, 한 쌍의 외피(4,6) 중 적어도 하나는 반투시성을 갖는 백색의 다공성필름이나 원단으로 제작되고, 상기 종이필터(8)는 유채색 칼라를 갖도록 구성되며, 이에 따라 종이필터(8)의 칼라가 반투시성 외피(4,6)를 통해 외부로 드러나도록 된 것을 특징으로 하는 종이필터 내장 마스크가 제공된다.

본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 종이필터(8)의 칼라는 천연펄프에 색소



를 첨가하지 않는 황색칼라이고, 상기 반투시성 외피(4,6)를 통해 외부에는 피부색을 나타내는 것을 특징으로 하는 종이필터 내장 마스크가 제공된다.

【발명의 효과】

본 발명에 따르면, 마스크본체(2)의 한 쌍의 외피(4,6) 사이에 배치되는 필터를 키토산을 포함하는 항균소취물질이 함침된 펄프재질의 종이필터(8)로 제작함으로써, 필터가 펄프재질이므로 마스크의 외피를 이루는 원단에 비해 이러한 기능성물질이 용이하게 함침되어 견고하게 부착될 수 있고, 또한 기능성 물질이 한 쌍의 외피(4,6) 사이에 개재되어 갇힌 상태로 종이필터(8)에 의해 부착되므로, 쉽게 탈락되어 이탈되는 것이 방지되므로 항균소취기능을 양호하게 유지할 수 있다.

또한, 본 발명에 따르면, 한 쌍의 외피(4,6) 중 적어도 하나는 반투시성의 백색의 다공성필름이나 원단으로 이루어지고, 상기 종이필터(8)는 다양한 칼라에서 선택되는 유채색 칼라를 가짐으로써, 종이필터(8)의 칼라가 반투시성 외피(4,6)를 통해 외부로 드러남으로써, 외피(4,6) 원단을 염색하지 않더라도 내부의 종이필터(8)의 색상이 외부로 드러나서 마스크에 칼라가 구현될 수 있어서, 마스크 제조시에 한 쌍의 외피(4,6)에 개재되는 종이필터(8)의 색상만을 교체하는 간단하고 저렴한 방법으로 소비자들의 취향이나 마스크의 사용용도나 장소에 적합한 칼라의 마스크를 제공할 수 있다.

또한, 본 발명에 따르면, 상기 종이필터(8)의 칼라는 천연펄프에 색소를 첨가하지 않음으로써 좀 더 친환경적이고 인체에 무해한 마스크를 제공할 수 있고,



이와 같이 천연펄프에 별도의 색소를 첨가하지 않으면 나무의 목질색상인 황색계통의 색상이 되는데, 이와 같이 무색소의 종이필터(8)가 황색칼라를 띠면 백색계통의 투시성 외피(4,6)를 통해 피부색을 나타내므로, 착용자의 얼굴 피부색과 같은 계통의 색상을 띠게 되어, 마스크가 현저하게 눈에 띄지 않으면서 피부색과의 동색조화에 의해 자연스럽고 부드러운 분위기를 연출할 수 있고, 아울러 여성의 경우에 화장품이 마스크에 묻더라도 백색 마스크에 비해 눈에 잘 띄지 않아서 지저분해 보이지 않아서 좋다.

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예의 사시도

도 2는 상기 실시예의 부분절단도

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】

이하에서 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명하면 다음과 같다. 도 1은 본 발명의 실시예의 사시도이고, 도 2는 부분절단도이다.

도시된 바와 같이 본 발명에 따르면, 서로 적층되는 한 쌍의 외피(4,6) 사이에 필터가 배치되는 마스크본체(2)와, 이 마스크본체(2)의 양측에 부착되는 걸이밴드(12)를 포함하는 마스크(1)이다. 이 마스크(1)는 마스크본체(2)를 접어서 포갠 장방형으로 이루어지고, 그 상부에는 와이어(9)가 수평방향으로 내장되어 착용자의 콧등의 윤곽형태에 맞도록 마스크의 형태를 변형시켜서 착용자의 안면에 마스크가



밀착되도록 한다.

여기서 본 발명의 마스크의 외피(4,6) 사이에 배치되는 필터는 키토산을 포함하는 항균소취물질이 함침되는 펄프재질의 종이필터(8)로 제작된다. 이와 같이 필터가 펄프재질의 종으로 제작되므로, 마스크의 외피를 이루는 원단에 이러한 기능성 물질을 도포하거나 함침하는 것에 비해 기능성물질이 용이하게 함침되어 견고하게 부착될 수 있다. 또한 기능성 물질이 한 쌍의 외피(4,6) 사이에 개재되어 갇힌 상태로 종이필터(8)에 의해 부착되므로, 쉽게 탈락되어 이탈되는 것이 방지되므로 항균소취기능을 양호하게 유지할 수 있다. 바람직한 실시예에 따르면, 키토산을 기능성 물질로 첨가하는 경우에, 종이필터(8)의 성분은 대체로 셀룰로오즈가 93%, 면이 5% 키토산이 2% 정도의 중량%비를 갖도록 제조한다.

또한, 본 발명에 따르면, 마스크본체(2)의 한 쌍의 외피(4,6) 중 적어도 하나, 즉 외부로 노출되는 외피(4)은 반투시성을 갖는 백색의 다공성 필름이나 원단으로 제작되고, 상기 종이필터(8)는 유채색 칼라를 갖도록 구성되며, 이에 따라 종이필터(8)의 칼라가 반투시성 외피(4,6)를 통해 외부로 드러나게 된다. 이로 인해, 마스크의 외피(4,6) 원단을 염색하지 않더라도 내부의 종이필터(8)의 색상이 외부로 드러나서 마스크에 칼라가 구현될 수 있어서, 마스크 제조시에 종이필터(8)의 색상만을 교체하는 간단하고 저렴한 방법으로 소비자들의 취향이나 마스크의 사용 용도나 장소에 적합한 칼라의 마스크를 제공할 수 있어서, 소비자들의 만족도를 높일 수 있다.

아울러, 본 발명에 따르면, 바람직하게는 상기 종이필터(8)의 칼라는 천연필



프에 색소를 첨가하지 않는 황색칼라를 사용하고, 이에 따라 상기 반투시성 외피(4,6)를 통해 외부에는 피부색을 나타내게 된다. 한편, 종이필터(8)의 원료인 천연펄프는 색소를 첨가하지 않으면 나무의 목질색상인 황색계통이 되는데, 이와 같이 색소를 첨가하지 않아서 좀 더 친환경적이고 인체에 무해한 마스크를 제공할 수 있고, 이와 같이 무색소의 종이필터(8)가 황색칼라를 띠면 백색계통의 투시성 외피(4,6)를 통해 채도가 낮아져서 피부색을 나타내므로, 결과적으로 착용자의 얼굴 피부색과 같은 계통의 색상을 띠게 된다. 이와 같이 마스크가 피부색을 가지면 착용상태에서 마스크가 얼굴을 바탕으로 하여 현저하게 눈에 띄지 않으면서 얼굴 피부색과의 동색조화에 의해 자연스럽고 부드러운 분위기를 연출할 수 있다. 아울러 여성의 경우에 화장품이 마스크에 묻더라도 백색 마스크에 비해 눈에 잘 띄지 않아서 지저분해 보이지 않아서 더욱 만족스럽게 된다.



【청구범위】

【청구항 1】

서로 적층되는 한 쌍의 외피(4,6) 사이에 배치되는 필터를 포함하는 마스크 본체(2)와 이 마스크본체(2)의 양측에 부착되어 귀 또는 머리에 걸도록 된 걸이밴드(12)로 이루어진 일회용 마스크에 있어서, 상기 필터는 키토산을 포함하는 항균 소취물질이 함침된 펄프재질의 종이필터(8)로 이루어진 것을 특징으로 하는 종이필터 내장 마스크.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 한 쌍의 외피(4,6) 중 적어도 하나는 반투시성을 갖는 백색의 다공성필름이나 원단으로 제작되고, 상기 종이필터(8)는 유채색 칼라를 갖도록 구성되며, 이에 따라 종이필터(8)의 칼라가 반투시성 외피(4,6)를 통해 외부로 드러나도록 된 것을 특징으로 하는 종이필터 내장 마스크.

【청구항 3】

제 2 항에 있어서, 상기 종이필터(8)의 칼라는 천연펄프에 색소를 첨가하지 않는 황색칼라이고, 상기 반투시성 외피(4,6)를 통해 외부에는 피부색을 나타내는 것을 특징으로 하는 종이필터 내장 마스크.



【요약서】

【요약】

본 발명은 종이필터 내장 마스크로서, 서로 적층되는 한 쌍의 외피(4,6) 사이에 배치되는 필터를 포함하는 마스크본체(2)와 이 마스크본체(2)의 양측에 부착되어 귀 또는 머리에 걸도록 된 걸이밴드(12)로 이루어진 일회용 마스크에 있어서, 상기 필터는 키토산을 포함하는 항균소취물질이 함침된 펄프재질의 종이필터(8)로 이루어진다.

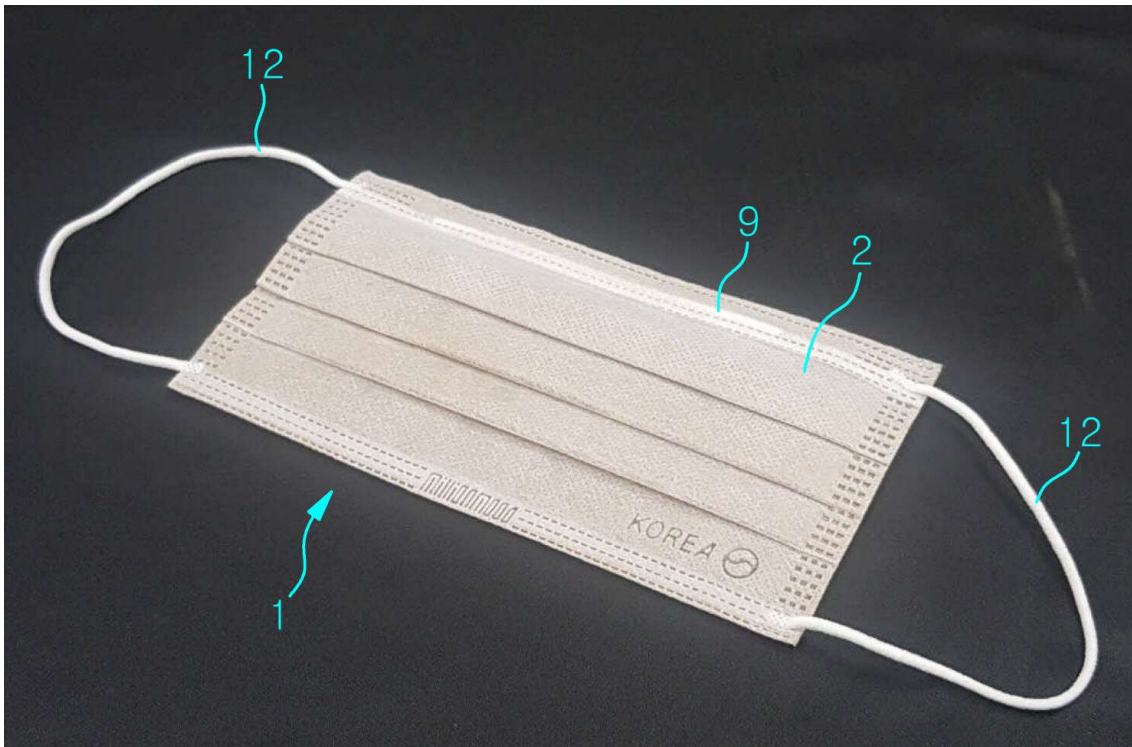
【대표도】

도 1



【도면】

【도 1】



【도 2】

