(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년10월15일
(11) 등록번호 10-1560652
(24) 등록일자 2015년10월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D04B 1/28 (2006.01) *A41D 19/015* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0042279
(22) 출원일자 2014년04월09일
심사청구일자 2014년04월09일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020090043184 A*
KR200290145 Y1*
KR200408560 Y1*
KR1020120002159 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
이상돈
충청북도 청주시 상당구 영운천로141번길 35 (금천동)
(72) 발명자
이상돈
충청북도 청주시 상당구 영운천로141번길 35 (금천동)
(74) 대리인
윤의상

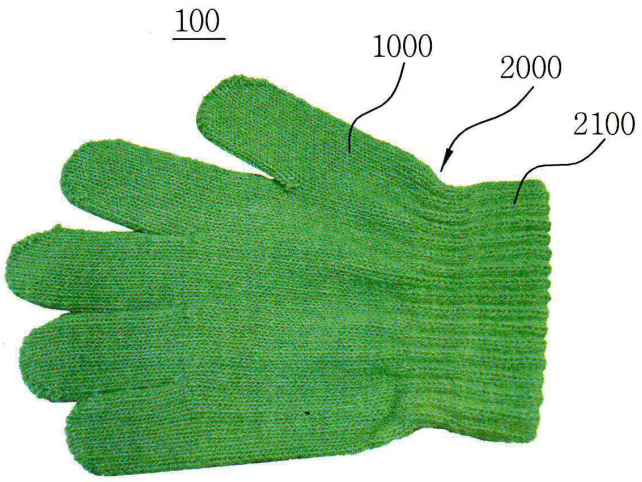
전체 청구항 수 : 총 1 항 심사관 : 조호정

(54) 발명의 명칭 **어린이용 체험학습 장갑**

(57) 요 약

본 발명은 어린이용 장갑에 관한 것으로서, 어린이용 장갑으로서, 손등, 손바닥 및 손가락부를 이루는 장갑 본체는 면실:스판덱스실이 가닥수로 1:1로 편직 되고, 장갑의 손목부는 면실:고무사대:스판덱스실이 가닥수로 1:1/5~1/3:1의 비율로 편직 되며, 상기 고무사는 90 데니아이고, 상기 스판덱스실은 30/75인 것이며 상기 고무사는 면실과 스판덱스실과 직공 하여 편직 되고, 상기 손목부의 마감을 안으로 접어서 마감된 것임을 특징으로 하는 어린이용 장갑을 제공함으로서 그 목적이 달성된다.

대 표 도 - 도2



명 세 서

청구범위

청구항 1

어린이용 체험학습 장갑으로서, 손등, 손바닥 및 손가락부를 이루는 장갑 본체는 면실:스판덱스실이 가닥수로 1:1로 편직 되고, 장갑의 손목부는 면실:고무사대:스판덱스실이 가닥수로 1:1/5~1/3:1의 비율로 편직 되며, 상기 고무사는 90 데니아이고, 상기 스판덱스실은 고무사의 데니아가 30이고 폴리에스테르실의 데니아가 75인 것으로 만들어진 30/75인 것이며, 상기 고무사는 면실 및 스판덱스실과 직교 하여 편직 되고, 상기 손목부의 마감을 안으로 접어서 마감된 것으로, 편직 후 알루미늄 재질의 세팅기에 끼워서 150℃의 수증기에서 15~20초간 쪄낸 후 센바람으로 건조시킴을 특징으로 하는 어린이용 체험학습 장갑.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 어린이용 장갑에 관한 것으로서, 보다상세하게는 손등과 바닥 및 손가락부위는 면과 스판덱스를 사용하고 손목부위는 면과 고무사 및 스판덱스를 사용하며 커버링이 없이 손목부위 끝단은 안으로 접어서 마감하는 어린이용 체험학습 장갑에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 장갑은 동절기 추위로부터 손을 보호하는 목적으로, 또는 작업자가 작업시 손을 보호하는 목적 등으로 많이 사용되어온 물품이다.

[0003] 상기와 같은 장갑은 그 목적에 맞게 다양한 기술이 개발되어 왔으며 최근에는 휴대폰용 터치 장갑 등도 개발되고 있으며, 그 사용 또한 늘고 있는 실정이다.

[0004] 상기와 같은 장갑에 대한 선행기술들을, 본 발명과는 무관하다고 판단되는 휴대폰 터치용 장갑을 제외하고 살펴보면, 등록특허 제 10-0558096호에서는 탄성섬유사에 염색되는 나일론 또는 폴리에스터사를 커버링하여서 된 커버사와 HDPE사 두 가닥으로 장갑을 편직 하여, 장갑의 외부로는 유색과 탄성을 유지하는 커버사가 위치되게 하고, 내부로는 고인장강도의 내절단성을 갖는 HDPE사가 위치 되게 한 작업용 장갑을 개시하고 있으나 커버링 된 장갑이어서 풀림 현상이 발생할 수 있고 미관을 해칠 수 있다는 단점으로 갖고 있다.

[0005] 또한, 일본국 공개 특허 제 2013-60683호에서는 파지력, 사용감, 작업성 및 통기성을 실현하면서 사용자가 편리하게 사용할 수 있는 장갑을 제공하고자 하는 장갑을 공개하고 있으나 본 출원인과는 그 구성 등이 서로 상이한 발명으로 판단된다.

[0006] 그외 신축성을 향상시키기 위한 장갑을 개시하고 있는 등록특허 제 10-0535317호, 내절단성을 강화시킨 작업용 장갑을 개시하고 있는 등록특허 제 10-0767452호 등이 있으나 본 발명의 목적과 사상과는 전혀 다른 발명으로 판단된다.

[0007] 한편 어린이들은 농작물체험 학습인 작물의 심기, 캐기 등을 많이 하고 있는데 흙을 다루는 일이라 벗겨지지 않아야 하고, 또 어린이들이 운동회 등을 할 때는 서로를 구분해야 하는데, 이러한 용도로의 어린이 장갑은 없는 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기의 종래기술들과는 달리 커버링 없이 손목부를 마감하여 손목부의 풀림이 없고 미관이 수려하여, 어린이들의 운동회나 야유회 등에서 청백 구분 등을 할 수 있으며, 체험학습시 착용감이 우수하여 벗겨짐 없이 학습효과를 더욱 높일 수 있는 어린이용 체험학습 장갑을 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명은 상기와 같은 본 발명의 목적을 달성하기 위하여, 장갑 본체인 손등, 손바닥 및 손가락 부위는 가닥수로 면과 스판덱스가 1:1로 편직되고, 손목 부위는 면:고무사:스판덱스가 1:1/3~1/5:1의 비율로 편직 되며, 손목마감부위는 커버링되지 않고 안으로 접어서 마감하는 편직으로 되는 어린이용 장갑을 제공한다.

[0010] 본 발명에서는 또한 상기와 같이 편직 된 장갑을 알루미늄재질의 셋팅틀에 장갑을 끼운 후 약 150℃정도의 수증기에 약 15~20초간 쏘인 후 센바람으로 건조함이 바람직하다.

[0011] 상기에서 어린이용 장갑은 다양한 색상으로 편직 할 수도 있다. 또한 면실의 종류에 있어서는 아크릴실, 면사실, 나이론실, 천연섬유 또는 화학섬유로 편직을 할 수도 있다. 또한 편직한 장갑에 미끄럼 방지를 위해서 라텍스 점박이 코팅 또는 라텍스 전면코팅 부분코팅을 하거나, 방수를 위해서 안쪽 부분 코팅, 겉면 부분 코팅을 할 수도 있고 면장갑을 편직 해서 장갑 안쪽에 고무코팅을해서 방수가 되게하고 겉에는 면으로 해서 바닷가 갯벌체험에서 장갑의 겉면은 해산물이나 기타 물품을 집는데 좋게 하면서 방수가 되게 하여 손을 보호하게 할 수도 있다. 또한 편직용으로만 만드는 체험장갑이 아닌 아동용 체험용 봉제 장갑으로 레자 또는 PU · 가죽 등으로 어린이용 체험학습용 장갑을 할 수도 있다.

[0012] 본 발명에서는 편직은 통상의 방법으로 하여도 된다.

발명의 효과

[0013] 본 발명에 의하면 손목 부위를 안으로 마감하므로 손목부위가 풀리지않아 내구성이 좋으며 미관이 수려할 뿐 아니라 손목부위에 고무사와 스판덱스가 혼용되어 착용감이 좋고 다양한 색상으로 편직할 수 있어서 체험학습이나 운동회, 야유회 등에서 편을 짤 때에도 유용하게 사용할 수 있는 등의 효과가 기대된다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 종래 커버링 마감된 장갑의 사진.

도 2는 본 발명의 어린이용 장갑의 사진.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 발명을 보다 구체적으로 설명한다. 하기의 설명에는 본 발명의 이해와 실시를 돕기 위한 것이지 본 발명을 이에 한정하는 것은 아니다. 당업자들은 하기의 청구범위에 기재된 본 발명의 사상 내에서 다양한 변형 및 변경이 있을 수 있음을 이해할 것이다.

[0016] 먼저, 도 1은 종래의 장갑(10)으로서 장갑본체(100)인 손등, 손바닥 및 손가락부와 손목부(200)로 구성되는데, 종래의 장갑(10)에서는 단색인 흰색으로 모두 편직하고 손목부(200)의 끝부분(210)는 커버링하여 마감한다. 상기와 같이 손목부(200)의 끝부분(210)이 커버링 마감되면 커버링 부위의 풀림이 발생되어 어린이들이 흙 등을 만질 때 벗겨질 수도 있고 미관이 좋지 않게 되며 단색인 관계로 운동회나 야유회 등에서 자 · 타를 구분하는 용도로는 사용할 수가 없었다.

[0017] 도 2는 본 발명의 어린이용 장갑(100)을 나타낸 것으로서, 상기 장갑(100) 역시 손등, 손바닥 및 손가락부가 있는 장갑 본체(1000)와 마감부(2100)가 있는 손목부(2000)로 구성된다.

[0018] 상기와 같이 본 발명에서는 어린이 장갑(100)은 장갑본체(1000)와 손목부(2000) 모두를 컬러색으로 편직 함이 바람직한데, 이는 어린이들이 호감을 갖게됨은 물론 야유회나 운동회 등에서 서로 편을 만들어 운동경기 등을 할 때 서로를 구분하기 용이하게 할 수 있기 때문이다.

[0019] 상기와 같은 컬러색의 면 실은 통사의 것을 사용한다.

[0020] 본 발명에서는 장갑(100)의 본체(1000)인 손등, 손바닥 및 손가락부를 편직할 때는 컬러 면실과 스판덱스의 가닥수를 1:1로 하여 편직하는데, 면실의 굵기로 인해 스판덱스실은 외부로 나타나지 않으므로 컬러 색상을 그대로 유지할 수가 있다. 그러나 면실과 스판덱스 실이 동일 색상으로 하면 보다 바람직할 수 있다.

[0021] 상기에서 면실이 많아지면 탄성이 부족하고 면실이 작아지면 오그라드는 현상이 발생하므로 가닥수를 상기와 같이 함이 바람직하다.

[0022] 또한 본 발명의 장갑(200)에서의 손목부위(2000)에서는 면실:고무사:스판덱스사를 가닥수 대비 1:1/5~1/3:1로 함이 바람직한데 고무사는 손목부위를 조여주는 역할을 하고 너무 적으면 헐거워지고 너무 많으면 손목부위를

너무 조여주게 되어 상기 범위로 하며, 고무사는 면실과 스판덱스사와 직각이 되게 편직 하여 손목 부위를 감싸주는데 효과가 있게 한다.

[0023] 상기에서의 면실은 70% 순면과 30% 폴리에스터로 구성되고 통상의 것 중 염색된 칼라가 있는 것을 사용함이 바람직하다.

[0024] 또한 고무사는 80~140 데니아 중에서 140 이상의 데니아는 압박감을 느끼고 80이하의 데니아는 너무 헐겁게 느껴지므로 90 데니아를 사용함이 가장 바람직하다.

[0025] 삭제

[0026] 또한 스판덱스는 시판 중인 것이 통상 20/75~40/75의 것이 있는데 20/75인 것은 신축성이 약하고 40/75인 것은 신축성이 너무 강하여 조임 현상이 과다해 혈액순환을 방해할 염려가 있으므로, 어린이용으로는 30/75의 것이 가장 적합한 것으로 판단되었다. 이는 20/75의 것은 신축성이 너무 약하여 어린이들이 장갑에 흙 등을 털 때 벗겨질 염려가 있으므로 이 점도 고려한 것이다.

상기에서 25/75 등 수치의 표시는 통상업계에서 사용하는 것으로 고무사의 데니아가 25이고 폴리에스테르실(Polyester yarn)의 데니아가 75인 것으로 만들어진 것을 나타낸다.

[0027] 상기와 같이 면과 스판덱스 그리고 상기 면과 스판덱스실과 직교하여 편직 되는 본 발명의 장갑(100) 제조는 통상의 방법으로 하면 되므로 그 편직방법은 생략한다.

[0028] 또한 본 발명의 장갑(100)의 손목부(2000)의 마감부(2100)는 커버링 방법을 채택하지 않고 안으로 접어서 마감하는 방법으로 편직 하는데 이 역시 통상의 방법을 사용하면 되므로 그 편직 방법을 생략한다.

[0029] 본 발명에서는 또한 상기와 같이 편직 된 장갑(100)을 알루미늄재질로 된 세팅기에 장갑을 끼우고, 그 상태에서 약 150℃의 수증기에서 약 15~20초간 쪄낸 후 센바람, 예를 들어 선풍기의 강 또는 센바람으로 건조하여 상기 세팅기에서 장갑을 이탈 시킴이 바람직하다.

[0030] 상기와 같이 하는 이유는 편직 할 때 장갑을 예를 들어 손가락 폭이 2㎝가 되게하려면 통상 3㎝정도로 편직을 하게 되는데 이때 내부의 스판덱스실 등도 편직시 늘어난 상태가 되어 있어서, 고온으로 찌게 되면 늘어난 스판덱스실 등에 신축성을 더하게 되고 바로 센바람으로 건조하면 상기 신축성이 보존될 수 있어서이고, 이렇게하면 장갑의 울퉁불퉁한 것도 깨끗하게 되어 그 외모가 더욱 미감이 있게 된다.

[0031] 상기에서 온도가 너무 낮으면 시간이 많이 걸리고 너무 높으면 과열로 인한 손상이 있을 수 있으며 시간이 너무 적으면 효과가 없고 시간이 너무 길면 오그라듬 등의 문제점이 생길 수 있기 때문에 상기와 같이 한다.

[0032] 상기와 같은 본 발명의 어린이용 장갑(100)은 본체(1000)와 손목부(2000)가 동일색이어서 어린이들이 좋아할 뿐 아니라 야유회나 운동회 등에서 유리하게 사용할 수 있고 손목부(2000)의 마감부(2100)를 안으로 접어서 마감하게 되어 커버링의 단점인 끝부분의 풀림 현상을 방지할 수 있으며 미감이 좋고, 손목부(2000)에는 고무사가 직교하여 편직 되어 있어서 체험학습 등에서 벗겨질 염려가 없이 효과적으로 사용할 수 있는 것이다.

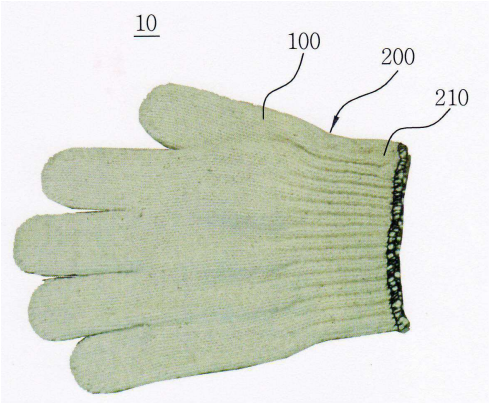
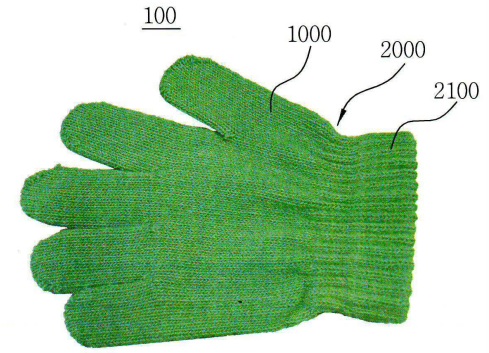
부호의 설명

[0033] 100, 1000 : 장갑 본체 200, 2000 : 손목부

210 : 커버링마감부 2100 : 안으로 접어진 마감부

도면

도면1



도면2