



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

(19) **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)**
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11) 
2-0002109

(51)⁷ **A41D 13/00, 27/00, 29/00, A61H 36/00** (13) **Y**

(21) 2-2017-00290

(22) 26.09.2017

(45) 25.09.2019 378

(43) 27.11.2017 356

(76) **TRẦN NGỌC HÙNG (VN)**

44A Nguyễn Văn Huyền, phường Tân Thành, quận Tân Phú, thành phố Hồ Chí Minh

(54) **BỘ ĐỒ THỂ THAO**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến bộ đồ thể thao. Bộ đồ thể thao bao gồm:

(i) áo có các miếng khóa dán có gai móc được may cố định vào phần diềm thân áo; trong đó, các miếng khóa dán được may cách phần diềm thân áo trở lên 20 cm; và

(ii) quần có phần lưng quần được may đắp vải có lông tơ trên bề mặt; trong đó, phần vải có lông tơ trên bề mặt này được may đắp vào phần cạp quần và ở phần phía trong lưng quần.

Bộ đồ thể thao theo giải pháp hữu ích có khả năng giữ nguyên tình trạng áo được bỏ vào trong quần, kể cả khi vận động mạnh.

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích thuộc lĩnh vực đồ may mặc. Cụ thể, giải pháp hữu ích đề cập đến bộ đồ thể thao. Bộ đồ thể thao theo giải pháp hữu ích có khả năng giữ nguyên tình trạng áo được bỏ vào trong quần, kể cả khi vận động mạnh.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Trong thi đấu hoặc luyện tập thể thao hiện nay, tác phong của người tập hoặc thi đấu rất được chú trọng. Thông thường, khi thi đấu hoặc luyện tập, do tính tiện dụng, bộ đồ thể thao để thi đấu hoặc luyện tập thường gồm áo và quần rời nhau và khi mặc, áo sẽ được bỏ vào trong quần. Tuy nhiên, trong quá trình luyện tập hoặc thi đấu, do vận động mạnh hoặc do có ngoại lực tác động, như có người kéo, v.v., khiến cho áo bị xô lệch và không giữ được tình trạng được bỏ vào trong quần, không đảm bảo được tác phong thi đấu hoặc luyện tập chẵn chu theo yêu cầu.

Hiện nay trên thị trường, chưa có loại bộ đồ thể thao có áo và quần rời nào đáp ứng được khả năng giữ nguyên tình trạng áo được bỏ vào trong quần, kể cả khi vận động mạnh.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích của giải pháp hữu ích là đề xuất bộ đồ thể thao có khả năng giữ nguyên tình trạng áo được bỏ vào trong quần, kể cả khi vận động mạnh. Để đạt được mục đích này, bộ đồ thể thao theo giải pháp hữu ích có bổ sung miếng khóa dán vào phần diềm áo và phần vải có lông tơ vào phần lưng quần.

Miếng khóa dán, còn được gọi là miếng dán Velcro, băng dính nhám, v.v., là loại miếng dán gồm hai phần, một phần có các gai móc nhỏ và phần còn lại có các vòng nhỏ trên bề mặt. Khi hai phần này được ép vào nhau, phần móc trên bề mặt phần này sẽ móc vào các vòng nhỏ trên phần còn lại, giữ cho hai phần này dính vào nhau. Khi cần, có thể dùng lực kéo tách rời hai phần ra như ban đầu. Đây là một loại vật liệu may mặc được sử dụng khá thông dụng trên thị trường. Trong giải pháp này, chỉ sử dụng phần có các gai móc nhỏ (miếng khóa dán có gai móc), còn phần có các vòng nhỏ trên bề mặt được thay thế bằng loại vải có lông tơ trên bề mặt.

Một số ứng dụng miếng khóa dán (miếng dán Velcro) vào các sản phẩm may mặc đã biết có thể được tham khảo trong các tài liệu, ví dụ, công bố US4893358, US4939794, US6216281.

Tuy nhiên, miếng khóa dán chỉ được dùng vào các mục đích như dán các miếng trang trí lên quần áo, dán các bộ phận có thể tháo rời được, hoặc để điều chỉnh kích thước các phần lưng quần, cổ tay áo, cổ áo, v.v., chứ chưa hề được dùng vào mục đích tăng khả năng giữ nguyên tình trạng áo được bỏ vào trong quần, kể cả khi vận động mạnh cho bộ đồ thể thao.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Bộ đồ thể thao theo giải pháp hữu ích có khả năng giữ nguyên tình trạng áo được bỏ vào trong quần, kể cả khi vận động mạnh. Bộ đồ thể thao gồm:

(i) áo có các miếng khóa dán có gai móc được may cố định vào phần diềm thân áo; trong đó, các miếng khóa dán được may cách phần diềm thân áo trở lên 20 cm; và

(ii) quần có phần lưng quần được may đắp vải có lông tơ trên bề mặt; trong đó, phần vải có lông tơ trên bề mặt này được may đắp vào phần cạp quần và ở phần phía trong lưng quần.

Khi mặc, các gai móc của miếng khóa dán có gai móc ở áo sẽ móc vào các lông tơ trên bề mặt của phần vải có lông tơ được may đắp vào phần lưng quần, giúp cho áo khi được bỏ trong quần sẽ giữ nguyên trạng thái này, kể cả khi vận động mạnh.

Các vị trí may trên áo và quần đều là các giá trị tối ưu đối với bộ đồ thể thao khi mặc, dựa trên các kích thước thông dụng của bộ đồ thể thao, và đã được tác giả giải pháp hữu ích thử nghiệm. Kích thước của miếng khóa dán phần gai móc và phần vải có lông tơ trên bề mặt có thể được lựa chọn tùy vào loại bộ đồ thể thao cụ thể, việc lựa chọn này có thể được thực hiện bởi người có kiến thức trung bình trong lĩnh vực may mặc.

Miếng khóa dán có thể mua sẵn trên thị trường theo đúng kích thước mong muốn. Loại vải có lông tơ trên bề mặt có thể là loại vải bất kỳ, chỉ cần đảm bảo trên bề mặt vải có các lông tơ đủ để cho các gai móc của miếng khóa dán bám vào, như vải dạ mỏng, v.v..

Một ứng dụng cụ thể của bộ đồ thể thao theo giải pháp hữu ích là bộ đồ thi đấu bóng đá. Khi các cầu thủ mặc bộ đồ thi đấu bóng đá cải tiến như trên, áo được bỏ vào trong quần sẽ giữ nguyên như vậy, dù cho cầu thủ khi thi đấu có va chạm bị giật áo, hoặc khi nhảy đánh đầu, v.v., giúp cho cầu thủ thi đấu luôn giữ được tác phong thi đấu chẵn chu.

Ví dụ thực hiện giải pháp hữu ích

Bộ đồ thi đấu bóng đá bao gồm áo thi đấu có các miếng khóa dán có gai móc dài 6 cm, chiều rộng 1,5 cm được may cố định vào phần diềm thân áo, cách phần diềm thân áo trở lên 20 cm, mỗi miếng khóa dán có gai móc được may cách nhau 6 cm; và quần thi đấu có phần lưng quần được may đắp vải dạ mỏng có lông tơ trên bề mặt ở phía trong lưng quần, phần vải này vừa khít vào phần cạp quần thi đấu.

Các cầu thủ bóng đá khi mặc bộ đồ thi đấu này, áo được giữ nguyên trong quần hoàn chỉnh trong suốt thời gian thi đấu.

Hiệu quả đạt được của giải pháp hữu ích

Bộ đồ thể thao theo giải pháp hữu ích có khả năng giữ nguyên tình trạng áo được bỏ vào trong quần, kể cả khi vận động mạnh. Qua đó, giúp đảm bảo được tác phong thi đấu hoặc luyện tập chín chu theo yêu cầu.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Bộ đồ thể thao bao gồm:

(i) áo có các miếng khóa dán có gai móc được may cố định vào phần diềm thân áo; trong đó, các miếng khóa dán được may cách phần diềm thân áo trở lên 20 cm; và

(ii) quần có phần lưng quần được may đắp vải có lông tơ trên bề mặt; trong đó, phần vải có lông tơ trên bề mặt này được may đắp vào phần cạp quần và ở phần phía trong lưng quần.

2. Bộ đồ thể thao theo điểm 1, trong đó các miếng khóa dán có gai móc dài 6 cm, rộng 1,5 cm và được may cách nhau 6 cm.

3. Bộ đồ thể thao theo điểm 1, trong đó bộ đồ này là bộ đồ thi đấu bóng đá.