

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102021000031385</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>15/12/2021</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>15/06/2023</b>

Classifiche IPC

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
A	41	D	27	12

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
A	41	D	27	14

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
A	61	F	13	14

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
A	61	F	13	15

Titolo

CEROTTO ASSORBENTE PER ATTIVITA? SPORTIVA

Descrizione a corredo della domanda di brevetto per invenzione industriale dal titolo:

**CEROTTO ASSORBENTE PER ATTIVITA' SPORTIVA**

5 A nome di:

Matteo Racheli, nato a Gardone Valtrompia (BS) il 20/02/1975 e residente in via San Felice a Ema 33 CAP 50125 Firenze (FI), C.F. RCHMTT75B20D918L rappresentato dall'Ing. Mario Emmi dello Studio Brevetti 10 Turini s.r.l., Viale Matteotti n. 25, CAP 50121 Firenze (FI), iscritto all'Albo Consulenti Brevetti con il n. 1298 B.

Inventore designato: Matteo Racheli

15 Ambito dell'invenzione

La presente invenzione si colloca nell'ambito degli accessori ad uso personale, ed in particolare si riferisce ad un cerotto assorbente da applicare sul corpo di un utilizzatore.

20

Brevi cenni alla tecnica nota

Sono noti assorbenti per uso personale.

Nella pratica sportiva esistono tessuti utilizzati in indumenti sportivi che sono permeabili e traspiranti 25 consentendo alla pelle di respirare.

Tuttavia, in alcuni ambiti la sudorazione del corpo durante l'attività fisica è molto elevata e ciò impatta su questi tessuti compromettendone in parte la funzione.

Una eccessiva sudorazione implica che il corpo non 30 mantiene più la temperatura idonea, ad esempio in bicicletta quando si affrontano lunghe discese dopo una salita impegnativa.

Ciò può impattare sulla prestazione e sulla salute generale dell'atleta.

Sebbene siano noti indumenti sportivi molto tecnici, il problema non è del tutto risolto.

5 Ad esempio in ambito ciclistico esistono le sotto maglie in tessuto tecnico, quali cotoni o sintetici, il cui scopo è quello di assorbire il sudore per cercare di lasciare asciutti gli indumenti esterni.

10 Ciò è importante soprattutto nel periodo invernale quando, al termine di una salita, si è sudato molto e poi con le basse temperature bisogna affrontare una discesa.

Nonostante l'uso di intimo assorbente, resta viva l'esigenza di una soluzione tecnica al problema in quanto il livello di protezione dal sudore è attualmente basso.

15 In altri ambiti, è sentita l'esigenza di ridurre gli effetti della sudorazione del corpo al fine di preservare un aspetto estetico più piacevole e fresco sia del corpo sia degli indumenti indossati.

20

#### Sintesi dell'invenzione

È quindi scopo della presente invenzione fornire un cerotto assorbente da applicare sul corpo di un utilizzatore o preferibilmente sulla maglia sportiva che 25 andrà ad indossare durante attività sportiva in genere.

È altro scopo della presente invenzione fornire un cerotto assorbente che si adatti al corpo o alla maglia ove applicato e risulti confortevole per l'utilizzatore.

È ulteriore scopo della presente invenzione fornire 30 un cerotto assorbente che risulti ambientalmente sostenibile.

Questi ed altri scopi sono raggiunti da un cerotto assorbente, in particolare per uso sportivo, comprendente:

un foglio avente una prima faccia ed una seconda faccia opposte tra loro,

5 in cui su detta prima faccia è predisposto un materiale assorbente atto ad essere predisposto a contatto con la pelle di un utilizzatore,

10 ed in cui su detta seconda faccia è predisposta almeno una porzione adesiva, detta porzione adesiva essendo atta ad aderire ad un indumento indossato da detto utilizzatore per mantenere in posizione di contatto detta prima faccia sulla pelle dell'utilizzatore quando indossa detto indumento.

15 In tal modo, il cerotto assorbente può essere applicato ad esempio alla maglia alla altezza del busto o della schiena dell'utilizzatore, assorbendo le gocce di sudore che si generano durante l'attività fisica.

20 Questo cerotto assorbente consente pertanto di mantenere asciutta la pelle e in aggiunta anche il tessuto dell'indumento ad esempio una t-shirt sulla quale è applicata, in quanto si interpone tra indumento e corpo nei suoi punti di applicazione.

Il cerotto ha una specifica capacità assorbente maggiore rispetto a quella di un intimo e può essere applicata in punti specifici.

Risulta dunque molto funzionale.

25 Vantaggiosamente, detto materiale assorbente è scelto tra: carta assorbente, materiale plastico assorbente, cotoni ed imbottiture assorbenti o simili.

In particolare, vantaggiosamente, su detto foglio può essere prevista almeno una linea di piegatura.

30 Tale linea di piegatura definisce rispettive porzioni di foglio separate tra loro da detta linea di piegatura, in cui detta linea di piegatura consente una flessione o piegatura del foglio.

In tal modo, la linea di piegatura consente di ottenere una flessione del foglio che può pertanto essere adattato alla parte del corpo su cui è applicato e alla stessa conformazione dell'indumento.

5 Ciò consente un miglior contatto e miglior assorbimento.

Preferibilmente, detto foglio comprende una prima ed una seconda linea di piegatura distanziate tra loro, e preferibilmente parallele tra loro.

10 In altre forme realizzative le linee di piegatura possono svilupparsi in qualsiasi direzione ed estensione sul foglio, in modo tale da definire rispettive porzioni di foglio che possono essere sagomate al fine di adattarsi alla parte del corpo su cui sono applicate.

15 Vantaggiosamente, detta porzione adesiva comprende almeno due strisce adesive distanziate tra loro.

In una forma realizzativa preferita sono previste strisce adesive applicate in ciascuna porzione di foglio definite dalla o dalle linee di piegatura.

20 Preferibilmente, sono previste tre strisce adesive equi-distanziate tra loro e parallele tra loro, dette strisce essendo disposte su rispettive porzioni di foglio divise da una coppia di linee di piegatura.

Vantaggiosamente, il cerotto può avere angoli 25 smussati (15) a formare un raccordo circolare.

In particolare, detto foglio ha forma planare e poliedrica.

In una forma realizzativa preferita ha una forma di rettangolo o quadrato.

30 Vantaggiosamente, in particolare nel caso di forma rettangolare o quadrata ma anche nelle altre eventuali forme, può comprendere angoli smussati a formare un raccordo circolare.

In tal modo, il cerotto con angoli smussati nel contatto con la pelle non irrita o infastidisce nei movimenti l'utilizzatore.

E' anche qui descritta una confezione comprendente 5 un involucro a tasca conformato per alloggiare detto cerotto assorbente sopra descritto, in cui detto involucro a tasca comprende una linea di strappo che consente di aprire detto involucro ed estrarre detto cerotto assorbente (10).

10 E' anche qui descritta la combinazione di una maglia sportiva e di uno o più cerotti secondo una o più delle caratteristiche sopra indicate ed applicabili alla maglia.

E' anche qui descritto l'uso di un cerotto assorbente secondo una o più delle caratteristiche sopra descritte ed applicabile ad una maglia in modo tale che quando la maglia viene indossata la parte assorbente del sudore di tale detto cerotto risulta rivolta verso il corpo dell'utilizzatore.

E' anche qui descritto un metodo per assorbire il sudore durante l'attività sportiva e comprendente le seguenti fasi:

- Predisposizione di un cerotto secondo una o più delle caratteristiche descritte;
- Fissaggio del cerotto alla maglia in una posizione prescelta della maglia;
- Indossare la maglia in modo tale per cui il materiale assorbente (2) del cerotto risulta rivolto verso il corpo dell'utilizzatore.

#### Breve descrizione dei disegni

15 Ulteriori vantaggi e caratteristiche supplementari della presente invenzione sono evidenziati con la descrizione che segue di alcune forme realizzative, fatte

a titolo esemplificativo e non esaustivo, con riferimento ai disegni annessi, in cui:

- la figura 1 è una vista frontale di un cerotto assorbente, visto da una prima faccia secondo la presente 5 invenzione;
- la figura 2 è una vista frontale di un cerotto assorbente, visto da una seconda faccia secondo la presente invenzione;
- la figura 3 mostra è una vista schematica del cerotto 10 assorbente di figura 1 e 2 applicato ad un indumento e posto a contatto con la pelle di un utilizzatore.

Descrizione di alcune forme realizzative preferite

La presente invenzione è indirizzata preferibilmente 15 al settore sportivo e dunque degli indumenti tecnici sportivi quali ciclismo, corsa, montagna e in tutte quelle situazioni in cui lo sportivo è soggetto ad elevata sudorazione e ha l'esigenza di doversi mantenere asciutto in modo efficace.

La soluzione adottata, come meglio descritto ora nel 20 seguito, prevede l'uso e dunque l'applicazione di uno o più cerotti assorbenti in punti specifici dell'indumento che verrà indossato per l'attività sportiva, ad esempio una maglia. I cerotti fissati in modo amovibile 25 contatteranno le varie parti del corpo consentendo dunque in modo efficace di assorbire il sudore mantenendo la pelle asciutta. Ciò è ad esempio particolarmente utile nell'attività ciclistica.

Andando alla descrizione strutturale, con 30 riferimento alle figure 1 e 2 è mostrato un cerotto assorbente 10 che comprende un foglio 1 avente una prima faccia 1a ed una seconda faccia 1b (Figura 2) opposte tra loro.

Sulla prima faccia 1a è predisposto un materiale assorbente 2 atta ad essere predisposto a contatto con la pelle di un utilizzatore 30 (Figura 3).

Sulla seconda faccia 1b è predisposta almeno una 5 porzione adesiva 4. In particolare, la porzione adesiva 4 svolge la funzione di aderire al tessuto di un indumento 20 nella parte dello stesso che corrisponde con la posizione del cerotto assorbente 10 sulla parte del corpo su cui si vuole applicare. Ad esempio, come mostrato nella 10 figura 3, il cerotto è applicato alla maglia all'altezza del busto dell'utilizzatore 30 che indossa detta maglietta 20. Il cerotto 10 nella faccia con la porzione adesiva 4 sarà dunque applicato sulla porzione frontale della maglietta 20 in modo tale da risultare in uso all'altezza 15 del busto con la parte assorbente dunque rivolta verso il corpo dell'utilizzatore.

La porzione adesiva 4 pertanto serve a mantenere in posizione di contatto la prima faccia 1a sulla pelle dell'utilizzatore 30 quando indossa l'indumento 20.

20 In particolare, come mostrato nella figura 1 nella vista laterale il materiale assorbente 2 forma un cuscino avente un determinato spessore. Il materiale assorbente è scelto ad esempio tra carta assorbente, o materiale plastico assorbente, cotoni o materiali di imbottitura già 25 in uso in assorbenti femminili o pannolini e/o similari.

In particolare, sul foglio 1 è prevista almeno una linea di piegatura 3, in particolare una coppia di linee di piegatura 2.

Le linee di piegatura 3 sono preferibilmente 30 realizzate sulla seconda faccia 1b dallo stesso lato della porzione adesiva 4. Ciascuna linea di piegatura 3 definisce rispettive porzioni di foglio separate tra loro. In tal caso le due linee di piegatura 3 definiscono

porzioni di foglio 11, 12 e 13.

Ciascuna linea di piegatura 3 consente una flessione del foglio rispetto alla linea stessa consentendo pertanto al foglio e pertanto al materiale assorbente di essere 5 adattato alla parte del corpo su cui è applicato e alla stessa conformazione dell'indumento 20, per cui seguendone meglio il profilo.

In particolare, come mostrato nella figura 2, il foglio 1 comprende una prima ed una seconda linea di piegatura 3 distanziate tra loro, e preferibilmente parallele tra loro. In altre forme realizzative le linee di piegatura possono svilupparsi in qualsiasi direzione ed estensione sul foglio 1, in modo tale da definire rispettive porzioni di foglio 1 che possono essere 10 sagomate al fine di adattarsi alla parte del corpo su cui sono applicate.

Sempre con riferimento alla figura 2, la porzione adesiva comprende almeno due strisce adesive 4 distanziate tra loro, in particolare sono previste tre 20 strisce adesive 4.

Le strisce adesive 4 sono applicate in corrispondenza di ciascuna porzione di foglio 11,12,13 definite dalla coppia di linee di piegatura 3.

Le tre strisce adesive 4 sono equidistanziata tra 25 loro e parallele tra loro. Ciascuna delle strisce adesive 4 è protetta da un foglio di carta. Il foglio di carta può essere rimosso da ciascuna delle strisce prima dell'applicazione sull'indumento.

In altri aspetti costruttivi di dettaglio, il foglio 30 1 ha forma planare e poliedrica, in particolare è conformato a forma di rettangolo o quadrato. In questa forma realizzativa comprende angoli smussati 15 a formare un raccordo circolare.

In tal modo, il cerotto con angoli smussati 15 nel contatto con la pelle non irrita o infastidisce nei movimenti l'utilizzatore 30.

Il cerotto assorbente secondo la presente invenzione 5 è preferibilmente del tipo monouso ed è confezionato in una confezione a tasca, ad esempio in carta, che comprende una linea di strappo per la sua apertura. Il cerotto può pertanto essere estratto dalla confezione e applicato all'indumento per l'uso quotidiano durante l'attività 10 fisica.

In una variante di invenzione, il materiale assorbente può essere compreso all'interno dello spazio delimitato dalla prima faccia 1a e dalla seconda faccia 1b che sono tra loro sovrapposte a formare una tasca interna 15 e tra loro unite lungo i bordi.

Si viene dunque a formare un assorbente tradizionale.

Le restanti caratteristiche, ad esempio quelle relative alla striscia adesiva e/o alle linee di piega 20 rimangono invariante per come descritte nella prima configurazione.

In uso, dunque, lo sportivo applica uno o più cerotti in predeterminati punti della maglia che andrà ad indossare e preferibilmente della maglia che è a diretto 25 contatto con la pelle con funzione dunque di intimo. Le altre ulteriori maglie (a seconda della temperatura esterna) potranno essere indossate al di sopra di questo intimo. I cerotti possono essere predisposti in punti di maggiore sudorazione, ad esempio nella maglia nella parte 30 della schiena (ad esempio lombare) e frontalmente all'altezza del busto. Attraverso l'adesivo si ha una applicazione veloce ed intercambiabile.

Durante l'attività sportiva, ad esempio ciclismo o

corsa, il sudore verrà assorbito dai cerotti fissati alla maglia ed in diretto contatto con il corpo per cui preservando in questo caso il busto dal sudore.

Ovviamente è possibile una applicazione in qualsiasi 5 parte del corpo per cui su qualsiasi indumento sportivo, ad esempio nei gambali.

La descrizione di cui sopra di una o più forme realizzative specifiche è in grado di mostrare l'invenzione dal punto di vista concettuale in modo che 10 altri, utilizzando la tecnica nota, potranno modificare e/o adattare in varie applicazioni le forme realizzative senza ulteriori ricerche e senza allontanarsi dal concetto inventivo, e, quindi, si intende che tali adattamenti e modifiche saranno considerabili come equivalenti della 15 forma realizzativa specifica. I mezzi e i materiali per realizzare le varie funzioni descritte potranno essere di varia natura senza per questo uscire dall'ambito dell'invenzione. Si intende che le espressioni o la terminologia utilizzate hanno scopo puramente descrittivo 20 per questo non limitativo.

RIVENDICAZIONI

**1.** Un cerotto assorbente (10) comprendente:

- Un materiale in foglio (1);
- Un materiale assorbente (2) atto ad essere predisposto a contatto con la pelle di un utilizzatore (30) e predisposto su una faccia (1a, 1b) del materiale in foglio;
- Ed in cui è prevista almeno una porzione adesiva (4), detta porzione adesiva (4) essendo atta ad aderire ad un indumento (20) indossato da detto utilizzatore (30) per mantenere in posizione di contatto detto materiale assorbente sulla pelle dell'utilizzatore (30) quando indossa detto indumento (20).

**2.** Cerotto assorbente (10) secondo la rivendicazione 1, in cui il detto materiale in foglio è in forma di un singolo foglio (1) avente una prima faccia (1a) ed una seconda faccia (1b) opposte tra loro, detto materiale assorbente essendo predisposto su detta prima faccia (1a) mentre la detta porzione adesiva essendo predisposta sulla seconda faccia (1b) opposta alla prima faccia.

**3.** Cerotto assorbente (10) secondo la rivendicazione 1, in cui il detto materiale in foglio è in forma di due fogli tra loro sovrapposti e uniti lungo il bordo in modo tale da formare internamente una tasca entro cui è predisposto il detto materiale assorbente, uno di detti due fogli, dalla parte opposta a detta tasca, avendo ad esso connesso detta porzione adesiva.

4. Cerotto assorbente (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, in cui è prevista almeno una linea di piegatura (3), detta linea di piegatura (3) definendo rispettive porzioni di cerotto ripiegabili lungo detta linea di piegatura (3), preferibilmente il cerotto comprendendo una prima ed una seconda linea di piegatura (3) distanziate tra loro, preferibilmente parallele tra loro.
5. Cerotto assorbente (10) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detta porzione adesiva comprende almeno due strisce adesive (4) distanziate tra loro.
6. Cerotto assorbente (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, in cui sono previste strisce adesive (4) applicate in ciascuna porzione di cerotto (11,12,13) delimitate dalla o dalle dette linee di piegatura (3).
7. Cerotto assorbente (10) secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, in cui sono previste tre strisce adesive (4) equidistanziata tra loro e parallele tra loro, dette strisce essendo disposte su rispettive porzioni (11,12,13) di cerotto divise da una coppia di linee di piegatura (3).
8. La combinazione di una maglia sportiva e di un cerotto secondo una o più delle precedenti rivendicazioni dalla 1 alla 7.

9. L'uso di uno o più cerotti secondo una o più delle precedenti rivendicazioni dalla 1 alla 7 applicato/i in modo amovibile ad uno o più punti di un indumento sportivo, preferibilmente una maglia sportiva, in modo tale che quando l'indumento viene indossato la parte assorbente del sudore di detto cerotto risulta rivolta verso il corpo dell'utilizzatore assorbendo il sudore durante lo svolgimento dell'attività sportiva.
10. Un metodo per assorbire il sudore durante l'attività sportiva e comprendente le seguenti fasi:
  - Predisposizione di un cerotto secondo una o più delle precedenti rivendicazioni dalla 1 alla 7;
  - Fissaggio del cerotto alla maglia sportiva che viene indossata in una posizione prescelta della maglia;
  - Indossare la maglia in modo tale per cui il materiale assorbente (2) del cerotto risulta rivolto verso il corpo dell'utilizzatore, preferibilmente a contatto con il corpo.

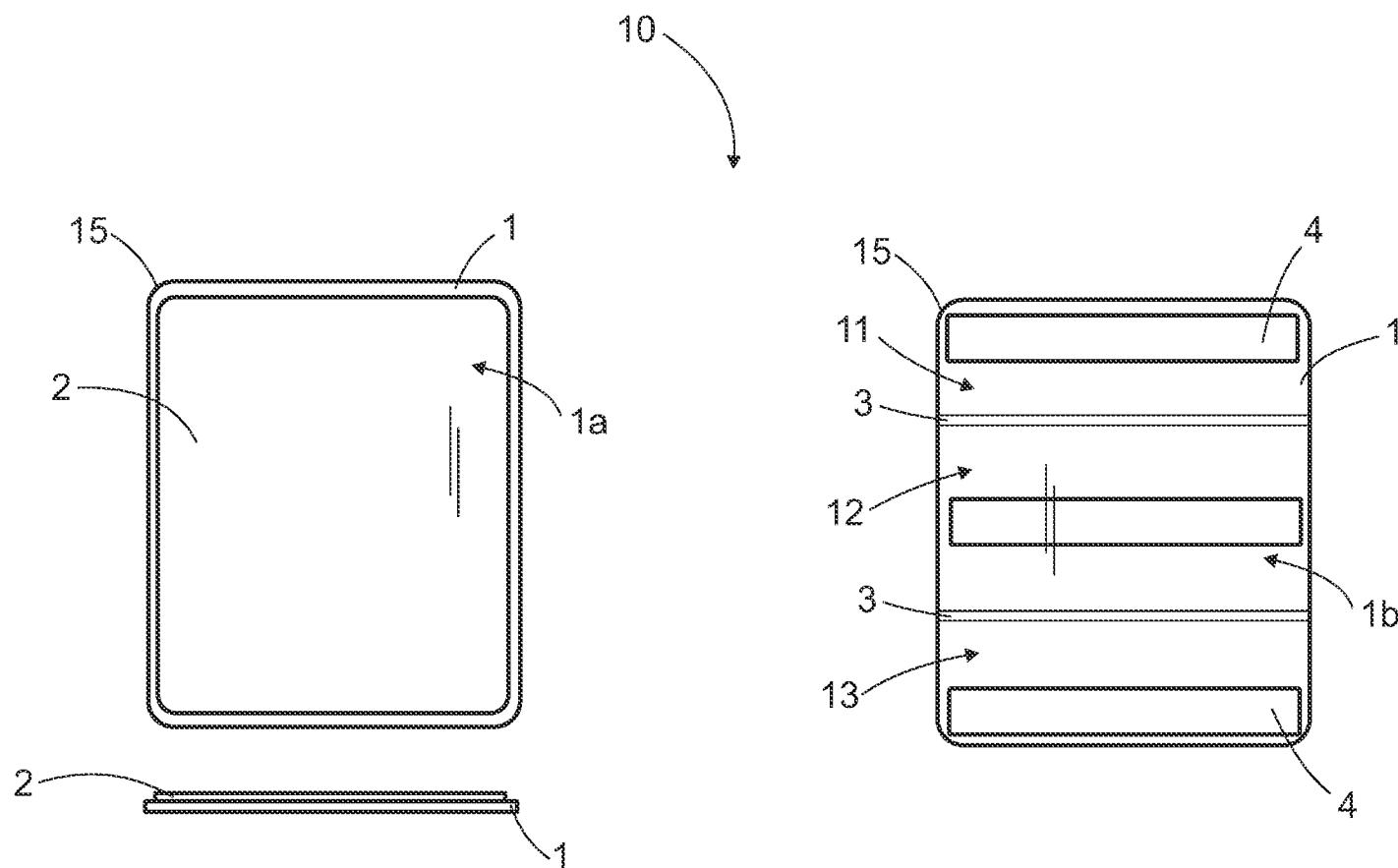


Fig.1

Fig.2

Fig.3

