

Uchwyt na pojemnik, zwłaszcza regulujący temperaturę dłoni

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt na pojemnik, zwłaszcza regulujący temperaturę dłoni.

5 Dotychczas znane ze zgłoszenia patentowego [A2997252A1](#) znany jest uchwyt na napoje oraz sposoby jego wytwarzania i używania. Wynalazek może być wykonany z czterech odcinków materiału, które są zszyte i zorientowane razem w celu utworzenia uchwytu na napój. Uchwyt jest przystosowany do pojemników takich jak butelka, puszka lub kubek. Ma on również rękawicę na dłoń. Dłoń może być całkowicie umieszczona we wnęce, w której może w pełni chwycić pojemnik na napój. Pomiędzy 10 pojemnikiem na napoje a ręką użytkownika może znajdować się podwójna wykładzina. Podwójna wykładzina może składać się z koncentrycznie ustawionych sekcji.

 Zgłoszenie patentowe [CN103845146A](#) ujawnia torbę na elektryczny podgrzewacz wody z rękawicą. Rękawica jest połączona z zewnętrzną warstwą worka elektrycznego podgrzewacza wody. Gdy worek z elektrycznym podgrzewaczem wody jest używany do ogrzewania dłoni w okresie zimowym, 15 dłonie można bezpośrednio włożyć do ogrzanej rękawicy i uzyskać lepszy efekt ogrzewania.

 Wzór użytkowy [CN215020279U](#) ujawnia grzejnik elektryczny do utrzymywania ciepła rąk chorego pacjenta na łóżku. Grzejnik składa się z przestrzeni do ogrzewania dłoni i elektrycznego zespołu grzejnego. Dłonie można włożyć pomiędzy elementy grzejne. Grzałka elektryczna ma tę zaletę, 20 że jest większa niż dłoń i może być wygodnie umieszczona po obu stronach łóżka chorego, aby utrzymać ciepło obu rąk pacjenta. Zasilacz dostarcza energię do ogrzewania i można osiągnąć ciągłe utrzymywanie ciepła; a moc do ogrzewania jest zapewniana przez transformator zasilający napięciem 36 V, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika.

 W zgłoszeniu patentowym [JP2008143290A](#) ujawniono grzejnik montowany na kierowcy roweru lub motocykla. Grzejnik zapewnia ochronę rąk pasażera przed zimnem, nawet gdy są one wystawione 25 na działanie zimna. Ciepło do grzałek elektrycznych dostarczane jest przez prądnicę rowerową.

 Podczas uprawiania sportu w wysokich temperaturach, bardzo ważne jest chłodzenie organizmu. Dłonie są mocno ukrwione, dzięki temu mogą oddawać duże ilości ciepła do otoczenia. Podczas biegania, sportowcy zwykle mają wolne dłonie i mogą trzymać w nich butelkę z zamrożoną wodą aby wykorzystać ciepło utajone lodu do chłodzenia organizmu. Są dwie wady tego rozwiązania. 30 Po pierwsze, że topniejący lód ma temperaturę 0°C, co powoduje dyskomfort. Po drugie, ciepło przedostaje się do butelki nie tylko od dłoni, lecz również od otoczenia, co skraca czas topnienia lodu. Podobny problem pojawia się przy próbie ogrzania dłoni za pomocą pojemnika napełnionego gorącą wodą. Bez dodatkowej izolacji pojemnika istnieje ryzyko oparzenia dłoni.

35 Problemem technicznym do rozwiązania jest zapewnienie komfortowej temperatury dłoni, zwłaszcza osób uprawiających sport.

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt na pojemnik, zwłaszcza regulujący temperaturę dłoni posiadający pierwszą warstwę materiału przylegający do dłoni. **Istotą wynalazku jest to, że do pierwszej warstwy materiału przylegającego do dłoni doszyta jest druga warstwa materiału, tworząc kieszeń na pojemnik, tudzież do drugiej warstwy materiału doszyta jest trzecia warstwa materiału**
5 tworząc drugą kieszeń. Dodatkowo do pierwszej warstwy materiału doszyty jest uchwyt mocujący.

Korzystnym skutkiem zastosowania wynalazku jest to, że poprzez przekładanie pojemnika do odpowiedniej komory zapewnia on regulację strumienia ciepła docierającego do dłoni.

10 Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony na rysunku, na którym poszczególne figury przedstawiają:

fig. 1 –uchwyt z butelką trzymany w dłoni w widoku od przodu,

fig. 2 – uchwyt z butelką trzymany w dłoni w widoku od tyłu,

fig. 3 – uchwyt w widoku od góry.

15

Uchwyt na pojemnik, zwłaszcza regulujący temperaturę dłoni w przykładzie wykonania posiada pierwszą warstwę 1 materiału przylegający do dłoni 2. Do pierwszej warstwy 1 materiału przylegającego do dłoni doszyta jest druga warstwa 3 materiału, tworząc kieszeń 4 na pojemnik 5. Do drugiej warstwy 3 materiału doszyta jest trzecia warstwa 6 materiału tworząc drugą kieszeń 7. Do pierwszej warstwy 1
20 materiału doszyty jest uchwyt mocujący 8.

Działanie uchwytu polega na tym, że osoba uprawiająca sport wkłada uchwytu według wynalazku na dłoń oraz w zależności od indywidualnych potrzeb mocuje w jednej z kieszeni 4 lub 7 pojemnik 5 z ciepłym lub zimnym płynem. Przenikalność ciepła pomiędzy dłonią 2 a pojemnikiem 5, zależna jest od liczby warstw materiału.

25

RZECZNIK PATENTOWY
Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476

Wykaz oznaczeń:

- 1 pierwsza warstwa
- 2 dłoń
- 3 druga warstwa
- 4 pierwsza komora
- 5 butelka
- 6 trzecia warstwa
- 7 druga komora
- 8 uchwyt mocujący