



Schlafmaske mit integrierten Funktionen

Göcmen, E., Leisenheimer, V, Osebek, M.

Interdisziplinäre Produktentwicklung (M.Sc.)



Abb. 1: Anwendung der entwickelten Schlafmaske

Problemstellung

Mysleepmask stellt Schlafmasken in Kleinserie her. Diese dienen der Schmerzlinderung bei Migräne und besserer Schlafqualität auf Reisen durch Entspannung und Kühlung. Um weitere Zielgruppen anzusprechen ist eine Funktionserweiterung sowie die Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit und Produktpersönlichkeit erforderlich.

Lösungsansatz

Durch das Prinzip der Verdunstungskälte wird ein benutzerfreundlicher Kühleffekt erreicht. Die modulare Integration eines Massagesystems mit Vibrationsmotoren gewährleistet die Waschbarkeit. Die Anpassung der Produktpersönlichkeit erfolgt über eine neue Formsprache, innovative Materialien sowie eine klare Grafik.

Praktische Umsetzung

In die weiterentwickelte Maske wurden ein textiles Kühlprodukt und ein tragbares Massagesystem integriert. Die Funktionen sind dadurch überall spontan nutzbar. Die Anwendung einer neuen Form und neuer Materialien optimiert die Benutzerfreundlichkeit und die Produktpersönlichkeit.



Abb. 2: Kühlmodul an Nacken und Stirn mit Kühlvlies, Zwischen- und Deckschicht



Abb. 3: Nasenpartie mit Schaumstoffpolstern zur Verdunkelung

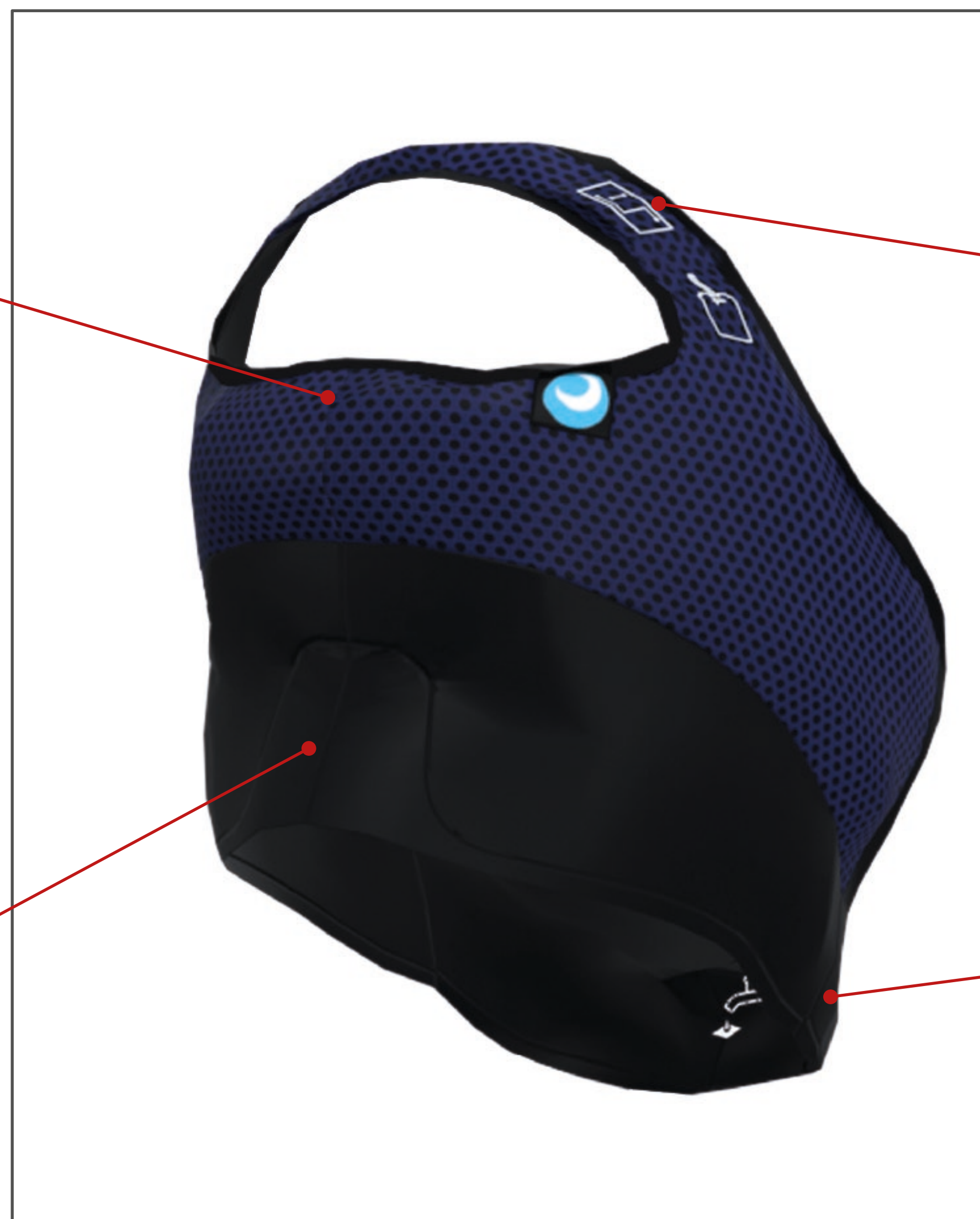


Abb. 6: Funktionsmuster der Schlafmaske für Migränepatienten mit integrierter Kühl- und Massagefunktion



Abb. 4: Maske von oben mit einlegbaren Bauteilen durch Ikonen gekennzeichnet



Abb. 5: Eingenähte verkapselte Vibrationsmotoren des Massagesystems

Contact

Prof. Dr. Martin Luccarelli
martin.luccarelli@reutlingen-university.de
+49 (0)7121 271 8039