



#

نجات مصدومان با سوسک‌های امدادگر

ایستنا | محققان دانشگاه کالیفرنیا پس از مطالعه حرکت مفصل سوسک‌های حمام موفق به ساخت رباتی شدند که مانند نسخه طبیعی از شکاف‌های موجود به سرعت عبور می‌کند. دلیل انتخاب سوسک‌های حمام، قابلیت آنها هنگام عبور از شکاف‌های بسیار تنگ است؛ چرا که سوسک‌ها می‌توانند بدن منعطف خود را مانند شکل شکاف‌ها تغییر دهند و از آنها عبور کنند. محققان دریافتند تنها با شکل منحنی پشت سوسک‌های امدادگر می‌توان مانند نمونه طبیعی هم انعطاف بدنه را افزایش داد و هم در مواقع لزوم ربات را روی سطح به چرخش درآورد. محققان پس از آزمایش‌های تکمیلی تجهیزات نجات را روی سوسک امدادگر نصب می‌کنند که به کمک آن مصدومان زخمی زیر آوار را شناسایی کنند یا عملیات شناسایی را در نقاط دور از دسترس انجام دهند.



امکاناتی همه‌جانبه برای
دوچرخه‌سوارها فراهم شد

سرپناهی برای دوچرخه‌های سرگردان



مترجم: ندا اظهري
n.azhari@fdn.ir

معمولا افرادی که زیاد اهل مسافرت و گشت‌وگذار هستند یا با خودروهای کاروان سفر می‌کنند یا چادرهایی را برای اقامت در دل طبیعت با خود حمل می‌کنند. اما در این میان عده‌ای نیز هستند که دوچرخه را وسیله تفریحی خود قرار داده و با آن سفر می‌کنند. برای این قشر، نگهداری از وسیله نقلیه اهمیت بالایی دارد. ولی به تازگی نوعی چادر با قابلیت حمل، باد شدن و نصب روی دوچرخه ابداع شده است. این نخستین چادر پورتابل دوچرخه در دنیاست.



چادر TrunkMonkey به گونه‌ای است که وقتی کاربر به آن نیازی ندارد مانند تشک‌های مسافرتی لوله می‌شود و فرد خیلی راحت می‌تواند آن را روی قسمت عقب دوچرخه حمل کند و در مواقع لزوم نیز به راحتی باد می‌شود و فرد می‌تواند از آن به‌عنوان یک حفاظ برای دوچرخه خود استفاده کند.

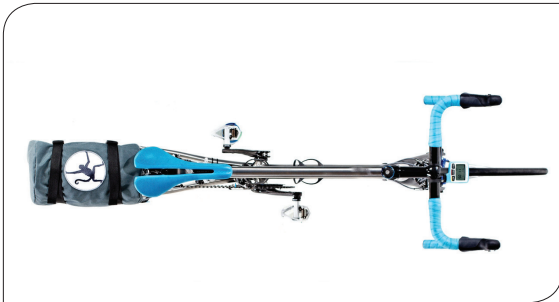
این چادر دارای چند تسمه نایلونی است که برای محکم کردن اتصال چادر به دوچرخه یا خودرو به کار می‌رود. قسمت مرکزی ایسن چادر از جنس

پلی‌وینیل است که به‌عنوان یک پوسته خارجی محافظ عمل می‌کند.

این چادر نسبت به سقف‌های معمولی بسیار کاربردی‌تر عمل کرده و وقتی باد آن خالی می‌شود به راحتی داخل سبد دوچرخه جای می‌گیرد و در حالت بسته‌بندی شده تنها فضایی به اندازه یک بطری نوشابه دو لیتری را اشغال می‌کند و می‌توان آن را زیر قسمت زین دوچرخه قرار داد. وزن آن کمی بیشتر از ۲/۷ کیلوگرم است و حتی در صورت نبود پمپ باد، می‌توان به‌طور دستی نیز آن را باد کرد. این

چادر در اندازه‌های مختلف ساخته شده که با بیشتر انواع مدل‌های دوچرخه و اتومبیل قابل استفاده است. باد کردن TrunkMonkey با پمپ باد تنها دو دقیقه زمان می‌برد و سپس فرد تسمه‌های نایلونی را به دوچرخه محکم می‌کند. با رسیدن به مقصد، دوچرخه‌سوار با کمک دوراهی پمپ، باد دوچرخه را تخلیه می‌کند.

از این چادر می‌توان هنگام مسافرت و همچنین به‌عنوان چمدان و کیسه‌ای برای قرار دادن وسایل مورد نیاز استفاده کرد.



طراحی مبتنی بر بنتلی هم فایده‌ای ندارد

گران‌ترین موبایل بی‌مصرف دنیا



مترجم: محسن حسینی
m.hosseini@fdn.ir

نگرانی‌های زیادی در جهان وجود دارد، برخی از این نگرانی‌ها جدی‌اند و بعضی کمتر اهمیت دارند. اما این یک مورد از آن موارد نادر است. نگرانی اینکه ماشین جدید بنتلی که خریده‌اید با گوشی همراه‌تان سازگار نباشد. در چنین حالتی چه باید کرد و به کدام کمپانی باید فکر کرد؟ Vertu نام کمپانی‌ای است که می‌تواند این

مشکل بزرگ را برای کاربران و بتلی‌سواران حل کند. این کمپانی عمده شهرتش را به خاطر ساخت و تولید موبایل‌های لوکس به دست آورده است. این کمپانی پیش از این هم نمونه‌های لوکسی از گوشی‌های گرانقیمت را طراحی و تولید کرده بود. نمونه جدید گوشی این کمپانی ظاهر و طراحی‌ای مانند خودروی بنتلی دارد.

تنها شکل ظاهری این موبایل نیست که نسبت به نمونه‌های تزئینی متفاوت است بلکه مواد اولیه

برای ساخت که در آن به کار رفته نیز متفاوت از دیگر نمونه‌هاست. بدنه اصلی این گوشی از فیبر کربن ساخته شده و برای پوشش نرم روی آن نیز از چرم طبیعی استفاده شده است. علاوه‌بر

گجت‌ها

دکمه‌های فیزیکی در این گوشی از سنگ‌های قیمتی مانند یاقوت نیز استفاده شده است.

این گوشی مدل غیرهوشمند است. یعنی در آن خبری از صفحه نمایش تاج یا پردازشگرهای عجیب و غریب نیست. تنها زنگ زدن و دریافت و ارسال پیامک توسط این گوشی امکان‌پذیر است. این گوشی قیمتی معادل ۲۲ هزار و ۸۰۰ دلار دارد و البته تنها برای کسانی مناسب است که سوار بر خودروی مشابه گوشی خود می‌شوند.

تازه‌ها

یخ‌ساز همراه در تابستان شما را تنها نمی‌گذارد

معجزه روزهای داغ



دانش‌وزنگی | دنیای فناوری هر روز جهان پیرامون ما را تغییر می‌دهد. زندگی ما نیز حتی در جزئیات تحت تاثیر چنین فضایی قرار می‌گیرد. نمونه‌اش آشپزخانه‌هایی است که امروز شباهتی با یک دهه پیش ندارد. در دنیای امروز آشپزخانه‌های مدرن مملو از وسایل برقی و الکترونیکی شده است. یکی از این ابزارهای جدید که مخصوص فصل‌های گرم هم هست یخ‌ساز قابل حمل است. شاید در نگاه اول این وسیله تنها برای ساختن یخ چندان بد نباشد اما وقتی جزئیات آن را بشناسیم به دیگر کاربردهای آن پی خواهیم برد. این وسیله با وجود قدرت فراوانش در تولید یخ می‌تواند همراه شما باشد و در محیط‌های بیرونی مانند چنگل و پارک و پیکنیک مورد استفاده قرار بگیرد. این دستگاه ۱۵۰ دلار قیمت دارد و می‌تواند در طول یک روز حدود ۱۱ کیلوگرم یخ تولید کند. این دستگاه به کاربران اجازه می‌دهد که میان دو اندازه متفاوت اقدام به تولید یخ کنند. این دستگاه با ظاهری ساده و عملکردی آسان به کاربران اجازه می‌دهد که در هر مکانی از یخ‌ساز مورد نظر استفاده کنند.

Rosewill نام کمپانی سازنده این دستگاه است که یخ‌ساز دوست‌داشتنی برای روزهای داغ تابستانی را به بازار عرضه کرده است. قیمت اعلام شده همان‌طور که اشاره شد ۱۵۰ دلار است اما نمونه ارزان‌تر و کوچک‌تر از این مدل نیز تولید شده است.



پزشکی

سرردهای میگرنی سهم ۹۰ درصد ایرانیان است

تلاش برای کاهش دردی فراگیر

دبیر علمی چهارمین کنگره بین‌المللی سردرد در گفت‌وگو با فرهیختگان بیان اینکه سرردهای میگرنی، ۹۰ درصد سرردهای افراد جامعه ما را تشکیل می‌دهند، گفت: «هر انسانی در طول عمرش حداقل یک مرتبه سردرد را تجربه می‌کند.» محمدحسین پاک‌نژاد ضمن اعلام برگزاری چهارمین کنگره بین‌المللی سردرد از ۲۵ تا ۲۷ شهریور سال جاری

در محل هتل المپیک تهران، اظهار کرد: «امسال شاهد حضور پررنگ معتبرترین انجمن‌های سردرد دنیا در کنگره خواهیم بود.» وی افزود: «با توجه به اینکه سردرد شایع‌ترین علت مراجعه بیماران به متخصصان مغز و اعصاب است، علاوه‌بر

طرح مباحث پایه‌ای درباره انواع سردرد، شایع‌ترین سرردها را بررسی و روش‌های نوین درمانی را معرفی خواهیم کرد.» پاک‌نژاد هدف از برگزاری این کنگره را به‌روزر کردن اطلاعات پزشکان عنوان کرد و گفت: «تازه‌های تشخیص، درمان و نتایج جدیدترین مطالعات علمی در سطح دنیا پیرامون سردرد در اختیار شرکت‌کنندگان در کنگره قرار می‌گیرد.»

این متخصص مغز و اعصاب ادامه داد: «در کنار سخنرانی‌ها، کارگاه‌هایی در نظر گرفته شده که از جمله آنها می‌توان به کارگاه تزریق بوتاکس و تاثیر آن در درمان سردرد اشاره کرد. شایان ذکر است در مباحث جانبی مهمانانی که از خارج حضور خواهند داشت درباره تازه‌های روند درمان و تشخیص سردرد سخنرانی می‌کنند.» دبیر علمی چهارمین کنگره بین‌المللی سردرد با معرفی شایع‌ترین نوع سردرد اظهار کرد: «مطالعاتی که به‌طور موازی در کل دنیا انجام شده نشان می‌دهد شایع‌ترین سرردها، سرردهای میگرنی و تشیی هستند که مجموعاً ۹۰ درصد سرردهای افراد جامعه ما را تشکیل می‌دهند.» پاک‌نژاد افزود: «هر نفر در طول عمرش حداقل یک‌بار سردرد را تجربه می‌کند. به‌رغم اینکه سردرد گاهی به‌راحتی قابل درمان است گاهی این نیاز احساس می‌شود که فرد به یک متخصص مغز و اعصاب مراجعه و یک درمان خوب دریافت کند.»

وی در پاسخ به اینکه آیا مصرف مسکن‌ها در هنگام وقوع سردرد توصیه می‌شود یا خیر، گفت: «ساده‌ترین راه برای تسکین سردرد استفاده از مسکن است. البته گاهی ممکن است همین مسکنی که معمولاً می‌تواند دوست خوبی برای ما باشد، به‌عنوان دشمن ما عمل کند و بیش از حد لازم استفاده شود که در این صورت نه تنها کمکی به بهبود سردرد نمی‌کند بلکه خودش می‌تواند مثل یک شمشر دولیه عمل و صدماتی ایجاد کند.»

شایع‌ترین

سرردها، میگرنی و تشیی هستند که مجموعاً ۹۰ درصد سرردهای افراد جامعه ما را تشکیل می‌دهند

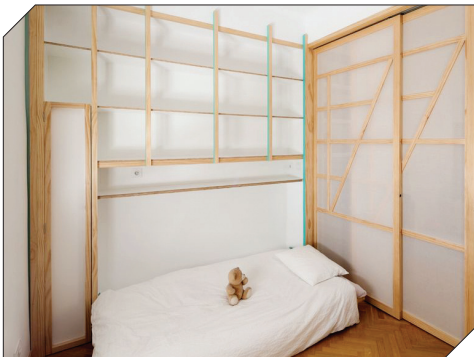
سرردها، میگرنی و تشیی هستند

سرردها، میگرنی و تشیی هستند

سرردها، میگرنی و تشیی هستند

سرردها، میگرنی و تشیی هستند

سرردها، میگرنی و تشیی هستند



دانش‌وزنگی | زندگی در یک خانه کوچک مهارت‌های خاصی را می‌طلبد. استفاده بهینه از تمام فضاهای ممکن از جمله راهکارهایی است که می‌تواند بسیار راهگشا باشد. مهندس‌ان معمار شرکت اسپانیایی Elii در مادرید ساختمانی با نام Susaloon ساخته‌اند که ویژگی‌های منحصربه‌فردی دارد. لواز و تجهیزات این خانه به‌گونه‌ای تعبیه شده که همه آنها به صورت جمع‌شده در دیوار قرار می‌گیرند و از این رو، فضای زیادی برای استفاده در اختیار افراد قرار می‌دهد. ساخت این سازه در سال ۲۰۱۴ به اتمام رسید و بر آن ۲۳/۵ مترمربع است که بین آشپزخانه، راهرو، حمام، انباری، اتاق‌ها، اتاق پذیرایی و اتاق‌خواب تقسیم شده است.

این سازه به دلیل انعطاف‌پذیری و جمع شدن وسایل داخل، به «چاقوی ارثش سوئیس» شباهت دارد و مهندس‌ان این سازه را با آن مقایسه کرده‌اند. چنین قابلیتی به ساکنان این منزل مسکونی اجازه می‌دهد از فضای مفید خانه استفاده کرده و هیچ چیز اضافی در اطراف خود نداشته باشند. از اسباب و اثاثیه این منزل که قابل جمع شدن هستند می‌توان به تخت‌خواب، فضای انباری، میز ناهارخوری، میز اتو و میز مخصوص طب سوزنی اشاره کرد. درواقع هنگامی که افراد نیاز به هریک از این لوازم نداشته باشند با جمع کردن آن به‌راحتی می‌توانند فضای بیشتری برای کار دیگری داشته باشند. بین دو اتاق نیز دیوار یا پارتیشنی کشویی تعبیه شده که درمواقع لزوم کنار کشیده می‌شود و فضای بیشتر در اختیار ساکنان قرار می‌گیرد. چنین طراحی منحصربه‌فردی برای خانه‌هایی با ابعاد کوچک بسیار کاربردی و قابل استفاده است.