

ردیابی اشیای گم شده

#

ایبستا | یک شرکت لندن برچسبی ارائه کرده که به اندازه یک سکه ۱۰ پنسی انگلیسی است و با استفاده از GPS، اشیای گمشده را رهگیری می کند. ابزار TrackerPad که توسط شرکتی به همین نام ساخته شده، در درون محفظه اعطاف پذیر نرمی قرار دارد و وزن آن فقط ۱٫۶ گرم است. این سیستم با استفاده از یک چسب موجود در قسمت عقب به اشیایی متصل می شود که زیاد گم می شوند. فناوری جدید سیم کارتی دارد که با مرورگر TrackerPad مرتبط می شود و مرورگر اطلاعات مربوط به مکان جسمی خاص را به برنامه نرم افزار همراه موجود روی گوشی هوشمند کاربر ارسال می کند. این سیستم ضد آب است و زمانی که چسبندگی آن از بین ببرد، با قرار دادن سطح چسبناک در آب دوباره فعال می شود.



چادر سقفی تولید شد

ماشین خانه دوم شما



مترجم: ندا اظهري

n.azhari@fdn.ir

اقامت داخل چادر در طول مسافرت شاید یکی از لذت های سفر باشد ولی در این میان، پیدا کردن مکان مناسب برای برپایی آن یکی از مشکلات اصلی محسوب می شود. از این رو، کمپانی چینی Q-Yield که متخصص در تولید وسایل مسافرتی است، به تازگی نوع جدیدی از چادرهای مسافرتی را ابداع کرده که روی سقف ماشین برپا می شود و به این ترتیب، مشکل یافتن جایی برای برپایی چادر از بین می رود. این چادر سقفی به صورت کنترل از راه دور عمل می کند و کاربران به راحتی می توانند از دور، سیستم برپایی چادر را در چند ثانیه فعال کنند. چادرهای سقفی علاوه بر اینکه در مدت زمان کوتاهی برپا می شوند، جایگزین مناسبی نیز برای چادرهای زمینی هستند که فرآیند نصب بسیار پیچیده ای دارند. این چادر سقفی به صورت تاشو روی سقف قرار می گیرد و به صورت صدف باز می شود و به حالت مستطیلی روی سقف ماشین نصب می شود. این چادر از طریق سیستم کنترل از راه دور برپایی خودکار روی سقف ماشین نصب

می شود و ستون آلومینیومی آن را در چند ثانیه برقرار می کند. علاوه بر این، با فشردن دکمه کنترل از راه دور نیز به راحتی چادر جمع می شود. در ابتدا به نظر می رسید استفاده از روش کنترل از راه دور در این سیستم بسیار ساده و پیش پا افتاده است ولی در واقع، پیشرفت هوشمندانه ای در طراحی چادرهای سقفی

به شمار می رود.

این ابداع راهکار بسیار مناسبی برای رهایی از زمین های گل آلود و بارانی به شمار می رود و می تواند مسافران را از چنین وضعیت های نامناسب جوی نجات دهد. کاربر برای برپایی چادر سقفی به طریق کنترل از راه دور باید بعد از خروج از خودرو،



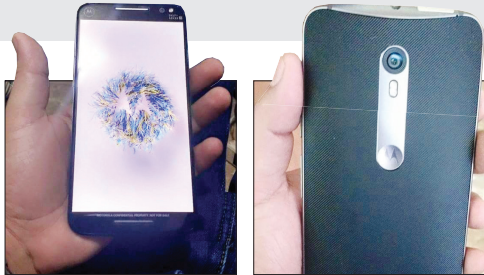
رونمایی غیرمنتظره یک هفته مانده تا معرفی رسمی

خافلگیری موتورولا

دانش وزندگی| انتظار می رفت که کمپانی سازنده گوشی های هوشمند موتورولا در روزهای پایانی ماه جاری مدل جدیدی از موتوراکس را رونمایی کند.

اما براساس تصاویر جدید طبق معمول پیش از موعد رسمی رونمایی می توانیم بفهمیم که این محصول چه طراحی دارد. یکی از وبلاگ های اندرویدی اخیرا در پستی تصاویر جلو و پشت این گوشی را منتشر کرده است.

چیزی که در این تصاویر جلب توجه می کند نقش و طرح های پتل پشتی گوشی است. این محصول جدید شباهت زیادی با نکسوس ۶ و دیگر محصولات سری اکس موتورولا دارد.



همچنین تصاویر جلویی از این گوشی نشان می دهد که موتورولای جدید دارای فلش برای دوربین جلو است. علاوه بر این خبر، وبلاگ دیگری هم خبری درباره گوشی تازه موتورولا

گجت ها

منتشر کرده که نشان می دهد به احتمال زیاد این محصول جدید در رنگ های سفید و طلایی نیز عرضه می شود. موتورولا پیش از این اعلام کرده بود که در هفته آینده همایشی برگزار خواهد کرد و انتظار می رود در آن مراسم این کمپانی گوشی تازه خود را معرفی کند. نمایشگر این گوشی ۵/۲ اینچی است و رزولوشن ۲۵۶۰ در ۱۴۴۰ دارد. دوربین اصلی این گوشی ۱۶ مگاپیکسلی است و باتری بزرگتری نسبت به گذشته دارد که می تواند زمان بیشتری دوام بیاورد. مدل قبلی موتورولا از سری X در سال گذشته عنوان یکی از بهترین گوشی های سال ۲۰۱۴ را به خود اختصاص داد.



در برابر موجودات گیاهخواری که طعم گس آن را دوست ندارند، محافظت می کند. با وجود این، برخی قارچ ها و باکتری ها با ترشح آنزیم لیگناز، لیگنین را تجزیه کرده و باعث پوسیدگی ناشی از رطوبت، نرمی بافت چوب و اسفنجی شدن و تغییر رنگ آن به سفید یا زرد می شود. پوسیدگی سفید رنگ اثرات قارچ را تشدید می کند که شفافیت یخ تاری شکل ایجاد شده روی چوب متلاشی شدن بافت چوب را شدت می بخشد. در واقع، قارچ مانند اسپری مو عمل می کند و به رشته های ظریف یخ حالت می دهد. رشته های یخ را در جای خود ثابت نگه می دارد. این در حالی است که لیگنین از تشکیل بلورهای مجدد که تبدیل کریستال های کوچک یخ به انواع بزرگ تر هستند، جلوگیری می کند.

کانادا، فرانسه، آلمان، هند، ایرلند، هلند، روسیه، اسکانلند، اسلونی، سوئد، سوئیس، ایالات متحده آمریکا و ویزل ایجاد می شوند. رشته های یخ بیشتر در طول شب رشد می کنند و بار دیگر با طلوع خورشید ذوب می شوند. محققان رشته های یخ ذوب شده را مورد ولی بدون وجود این فعالیت تشکیل می شود، ساختاری پوسته مانند پیدا می کند. یافته ها حاکی از آن است که قارچ به رشد یخ داخل تارهای باریک با ضخامت تنها ۰/۰۱ میلی متر کمک می کند و رشته های یخ تشکیل شده را در حالت طبیعی خود تا چند ساعت و در دمای نزدیک به صفر درجه سانتی گراد حفظ می کند. طبق بررسی های صورت گرفته، این رشته های براق در عرض جغرافیایی بین ۴۵ و ۵۵ درجه شمالی و در کشور های

معمایی که سرانجام ختم به خیر شد

رشته های یخ برتن درختان



دانش وزندگی| محققان معتقدند معمایی که مدت ها درباره از هم پاشیدن رشته های ظریف و درخشان یخ روی شاخه های فاسد شده درختان مطرح بود، کم کم حل می شود. این رشته ها که یخ های رشته ای نام گرفته اند تنها هنگام حضور قارچ های مقاوم در برابر سرما ایجاد می شوند و دانشمندان در برابر سرما یا چگونگی تحریک رشد یخ ها دست یافته اند. «آلفرد وگنر» که به نظریه پرداز رانش قاره ای معروف است، برای نخستین بار این یخ های رشته ای را در سال ۱۹۱۸ کشف و شروع به مطالعه درباره آنها کرد. او در این هنگام به شباهت این یخ ها با ریشه های یک گونه قارچ مشکوک شد که روی چوب های پوسیده زندگی و مواد مغذی را جذب می کند و به رنگ های سفید و رنگ پریده و ظاهری شبیه تار عنکبوت

اپلیکیشن

اپلیکیشن کاربردی برای صرفه جویی باتری

کنترل وای فای به صورت شبانه روزی



برای کاربران عمومی هنوز نمی توان به درستی اطمینان داشت که کدام ویژگی گوشی های هوشمند موجب می شود باتری گوشی سریع تر تمام شود. اما یکی از ویژگی هایی که همیشه درباره آن صحبت می شود اتصال وای فای است. در این اتصال مخصوصا زمانی که گوشی به شبکه ای وصل نباشد مدام در حال جست و جو برای یافتن یک اتصال باثبات است، در چنین حالتی باتری سریع تر از معمول خالی می شود.

یکی از راه ها برای حل این مشکل قطع اتصال وای فای است اما اغلب کاربران روشن و خاموش کردن وای فای را فراموش می کنند. برای این مشکل راه حل وجود دارد و می توان با استفاده از یک اپلیکیشن ساده این مشکل را حل کرد.

وای فای منیجر نام این اپلیکیشن است و یک کار اصلی برعهده آن است. این اپلیکیشن با قرار گرفتن در محیط تازه شروع به جست و جو می کند و در صورتی که شبکه قابل استفاده ای در دسترس نباشد آن وقت به صورت خودکار وای فای را خاموش می کند. در تنظیمات این اپ می توان زمان بندی را برای آن تعیین کرد که براساس آن زمان بندی شروع به جست و جو کند. رابط کاربری این اپلیکیشن بسیار ساده است و کار کردن هم ساده است و هم در کوتاه ترین زمان امکان پذیر است. وای فای منیجر در دو مدل رایگان و پولی ارائه شده است. در مدل رایگان طبق معمول تبلیغات را باید تحمل کرد اما این تنها تفاوت دو مدل نیست، دیگر فرق این دو آن است که در نسخه پولی امکانات دیگری نیز وجود دارد.

دانش

دانشمندان سر به هوا شدند

به دنبال حیات در قمرهای مشتری

دانش وزندگی| دانشمندان پس از عبور موفق کاوشگر نیوهورایزنز از مقابل پلوتو، هم اکنون در حال آماده شدن برای پرتاب یک سامانه فضایی به منظور جست و جو حیات بیگانه روی قمرهای یخی زحل و مشتری هستند. اوایل هفته جاری آژانس فضایی اروپا اعلام کرد با شرکت هواپیمایی ایرباس برای پرتاب یک کاوشگر فضایی همکاری خواهد کرد. این کاوشگر قرار است به منظور جست و جو حیات فرازمینی در چهار قمر یخی تیتان زحل، اروپا، گانیمد و کالیستوی مشتری در سال ۲۰۲۲ پرتاب شود. کاوشگر قمرهای یخی مشتری (Juice) به دنبال پاسخ به این پرسش خواهد بود که آیا جهان های



کاوشگر Juice، تیتان و سه قمر مشتری را کشف خواهد کرد که تصور می شود در زیر سطح شان میزبان اقیانوس ها باشند. این مأموریت به دانشمندان درک بهتری درباره آنچه زیر پوسته یخی قرار دارد، ارائه می دهد و اینکه چنین ناحیه ای چگونه می تواند میزبان حیات باشد. این کاوشگر روی موشک آریان ۵ پرتاب خواهد شد و هفت سال و نیم حول زمین، مریخ و ناهید خواهد گشت تا بتواند سرعت کافی برای رسیدن به سیستم مشتری را بدون کوچک ترین سوخت ممکن به دست آورد. این فضاپیما به مدت سه سال و نیم حول این سیاره عظیم مدار گردی خواهد کرد و جو توفانی، مگنوتیسفر عظیم و همچنین قمر های یخی آن را جست و جو خواهد کرد.