

Fren Enerjisi



Avustralya'daki Permo-Drive adlı bir firma, taşıtlardaki benzin kullanımının verimini % 40 artırmanın bir yolunu bulmuş. Firmanın tasarladığı "Regenerative Drive System" adlı aygıt,

arabanın şaftına bağlanıyor ve bir tür fren düzenleyici işlevi görüyor. Fren sırasında israf edilen enerjiyi topluyor, daha sonra şafta geri veriyor. Bu sistemle, sözgelimi, bayır aşağı giden ve fren yapan bir araçta, daha sonra kullanmak üzere enerji depolanabiliyor. Aracın hızlanması gerekirse ya da tırmanışa geçmek üzere vites değiştirirse, Permo- Drive

sistemi, otomatik olarak devreye girerek, motorun gereksinimi arttığında şafta ek moment

sağlıyor. Aygıtın, ABD ordusunca denenmeye başlayacağı, ve önümüzdeki yıl ticari modellerinin piyasaya sürüleceği belirtiliyor.

www.permo-drive.com.au/technology.php



Fotoğrafları CD'ye Yazıyor

Sony firmasının ürünü olan Mavica MVC-CD400 sayısal fotoğraf makinesi, fotoğrafları ve MPEG video klipleri bir mini CD'ye yazıyor. Bu CD'lerin veri depolama kapasitesi 156 MB'la sınırlı. Ancak bu 1000 fotoğraf karesi ya da 90 dakikalık MPEG video görüntüsü anlamına geliyor. Makinenin görüntü kalitesi, 4 megapikselliğe, yani 20x30 santimetrelük fotoğraf baskısına olanak tanıyacak çözünürlükte. Aygıtın Almanya'daki fiyatı 1400 Euro; ABD'deyse bunun yarısı kadar.

www.sony.de

Yıldırım Habercisi



ABD'de her

yıl yıldırım

düşmesi nedeniyle,

bilgisayar, televizyon, ses

sistemleri gibi aygıtların zarar gördüğü

ve bu zararın faturasının bir milyar dolar olduğu

belirlenmiş. Storm Shelter Electronics adlı bir firma da,

yıldırım düşmesiyle ortaya çıkan dev elektrik yükünden koruma

sağlayan bir aygıtı piyasaya sürmeyi planlıyor. Aygıt, sürekli olarak Ulusal Yıldırım Belirleme Ağı'ndan gelen verileri izliyor.

Altı kilometre uzaklığa kadar olan alan içinde herhangi bir

yere yıldırım düşerse alarm veriyor ve 12 saniye sonra

kendisine bağlı aygıtlara giden elektriği kesiyor. Tehlike

geçtikten sonra elektriği yeniden bağlıyor. Aygıtın önümüzdeki yıl piyasaya sürülmesi planlanıyor.

www.stoptlightning.com



Elektrikli Güzellik

Güzellik uzmanları, ciltteki lekeleri iyileştirmek ve kremlerin emilmesini sağlamak amacıyla elektrotlar kullanırlar. İsrail'deki PowerPaper adlı firmanın ürettiği tek kullanımlık özel yamalar sayesinde, bu işlem artık evde de yapılabilecek. Zayıf bir elektrik akımı üreten yamanın içinde, yarım milimetre kalınlığında, 1,5 voltluk esnek piller bulunuyor. Elektrik akımı, yamanın altındaki bir elektrot ve iletken bir jel tabakasıyla cilde iletiliyor. Tek başına kullanıldığında cilde masaj yaparak kan dolaşımını uyandırıyor. Kırıksıklık kremi gibi bir ürünle birlikte kullanıldığında, elektrik akımı kremdeki pozitif yüklü moleküllerin deriye etki etmesini sağlayarak uygulamanın sonucunu hızlandırıyor.

www.powerpaper.com

Yakıt Hücreli Çanta

Almanya'daki Consel adlı firma, birkaç yıldır büro aygıtları ve notebook, PDA ya da sayısal fotoğraf makinesi gibi aygıtların içine yerleştirilerek yolculuklarda kolayca taşınmasını sağlayan özel çantalar üretiyor. Şimdi bu çantalara, yakıt hücreleriyle elektrik enerjisi sağlayan bir sistem de eklenmiş. Yakıt hücreleri, küçük bir tanktaki hidrojen ve metanolü kullanarak elektrik enerjisi üretiyor. Tankın 125 mililitre doldurulması, bir notebook'un yedi saat boyunca çalışmasına olanak sağlıyor. Yakıt hücreli çantanın, 2004 yılında piyasaya sürülmesi planlanıyor.

www.smartfuelcell.de/de/presse/c030303.html



Tek Parmak Daktilo

İki parmak daktilo yazanlara sonunda gün doğdu; ancak bu kez yalnızca başparmaklarını kullanmaları gerekiyor. Japonya'da SMS mesajlarıyla iletişim o kadar popülerleşmiş ki, birçok öğrenci ödev yazarken cep telefonu tarzı klavyeleri normal klavyelere tercih eder olmuş. Mevel firmasının ürünü olan Keilboard'da, Latin alfabesindeki 26 harf, dokuz düğme üzerinde gösteriliyor. Normal klavyelerdeki "paragraf", "boşluk" ve "sil" gibi tuşların karşılıkları da var. Klavye, tek bir tuşla Japon harf stillerine geçiyor. Aygıtın fiyatı yaklaşık 4000 yen (33 dolar).



Kalem Pillere Yeni Görünüm

Sayısal fotoğraf makineleri ve walkman'lerde ince olmak "in". Bu da Duracell firmasının 56 yıllık kalem pillerin görünümünü değiştirip yeni bir ürün olarak piyasaya sürüşünü açıklıyor. LP1 adı verilen, prizma biçimindeki yeni alkalin "kalem" piller de eskileri gibi 1,5 voltluk. Sony ve Panasonic gibi üreticiler, bu yeni pillerle uyumlu aygıtların tasarımına başlamışlar bile.

www.duracell.com/prismatics



Damar Açıcı

Hızlı titreşen bir tel, kan pıhtılarının damarların ve arterlerin daralmasına yol açtığı damar hastalıklarından çeken milyonlarca kişinin yaşamını kurtarabilir. ABD'deki OmniSonics adlı bir tıp şirketi, damardaki tıkanık bölgeye gönderilen özel bir tel yardımıyla tıkanıklığın açılmasını sağlayan



bir aygıt geliştirmiş. Telden, yüksek frekansta ses dalgaları yayılıyor ve bu sayede kan pıhtısı, alyuvarlardan daha küçük parçacıklara bölünüyor. Beden bu parçacıkları kendiliğinden yok ediyor. Yeni aygıtın önceki teknolojilerden en önemli farkı, bu işlem sırasında telin ısınmaması ve

çevresindeki dokulara zarar vermemesi.

<http://www.omnisonics.com/>