

Pedal Çevirerek Çizim Yapılabilir mi?

Bisiklet, tekerlekler, pedallar, zincir ve dişlilerden oluşan bir makine. Aynı zamanda da çevre dostu bir taşıt. Yakıt gerektirmez, insan gücüyle yol alır ve çevre kirliliğine de yol açmaz. Bu özellikleri nedeniyle bisiklet, insan gücüyle çalışan makineler tasarlamaya çalışan buluşçular ve tasarımcılar için de bir esin kaynağı. İşte, burada gördüğünüz pedallı çizim makinesi de bu tasarımlardan

biri. Avustralyalı tasarımcı Joseph L. Griffiths, bisiklet parçaları, farklı boyda tekerlekler, çubuklar, teller ve benzeri malzemeler kullanarak, bir duvara ya da bir tuvale çizim yapabilen bir makine geliştirmiş.

Bisikletlerin arka tekerleği bir dişli çarka takılıdır. Pedallarının ortasında da bir dişli çark bulunur. Zincirse bu iki çarkın üzerindedir ve bunları birleştirir. Pedallar çevrilince, zincir harekete geçer. Zincirin hareketi, arka tekerleği döndürür ve bisiklet ileri doğru yol almaya başlar.



Griffiths'in tasarladığı pedallı çizim makinesindeyse pedallar çevrildiğinde farklı boylardaki birkaç tekerlek dönmeye başlıyor. Tekerlekler dönünce uçlarında boya kalemleri olan çubuklar da hareket ediyor. Bu hareket, boya kalemlerinin çizim yapmasını sağlıyor. Ayrıca, bisikletin gidonuna bağlı iplerin çekilip bırakılmasıyla da çizim yapılabiliyor.

İnternet'te <http://www.josephlgriffiths.com/drawingmachine1.html> adresinde, pedallı çizim makinesinin başka fotoğraflarını da görebilirsiniz



Aslı Zülal
Fotoğraflar: Hubert M. van Doorn