

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

KATLANABİLİR KANOPI

- **Sektör:** MİMARLIK ve İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
- **Fikri Hak Koruma Durumu:** Ulusal Patent Tescilli, PCT Başvuru Süreci
- **Başvuru/Tescil Tarihi:** 23.10.2023
- **Koruma İstenen Ülkeler:** Türkiye

ÖZET

Güneşten korunmak için tarih boyunca çeşitli açılır/ kapanır tente tipleri üretilmiştir. Bu tenteler genelde çeşitli tekstil ürünlerinin çeşitli mekanizmalara ya da kablo sistemlerine bağlanması yöntemiyle oluşturulmuştur.

Mevcut buluşta güneşi kesecek paneller birçok makas biriminden oluşan makas sistemleri arasına, bahsedilen bu sistemlerle beraber katlanabilecek şekilde pozisyonlanmıştır. Burada makas sistemini oluşturan makas birimleri hibrit zincirleme şekilde düzenlenmiştir. Hibrit zincirleme yapısı, ardışık dörtgen zincirlerin özdeş olmayıp, yalnızca birinci ve üçüncü dörtgenin birbirleriyle, ikinci ve dördüncü dörtgenin de birbirleriyle geometrik olarak özdeş olduğu bir makas mekanizma oluşturma yöntemidir. Rakiplerine göre kolayca deforme olmayan rijit panellerle güneş koruması sağlayan katlanarak açılıp kapanabilen bir kanopi (tente, güneş kırıcı sistem) yapısını ortaya koymaktır. Buluşun bir diğer amacı, güneş ışığı miktarı yönü ve/veya miktarına göre otomatik olarak hareketi sağlamaktır.

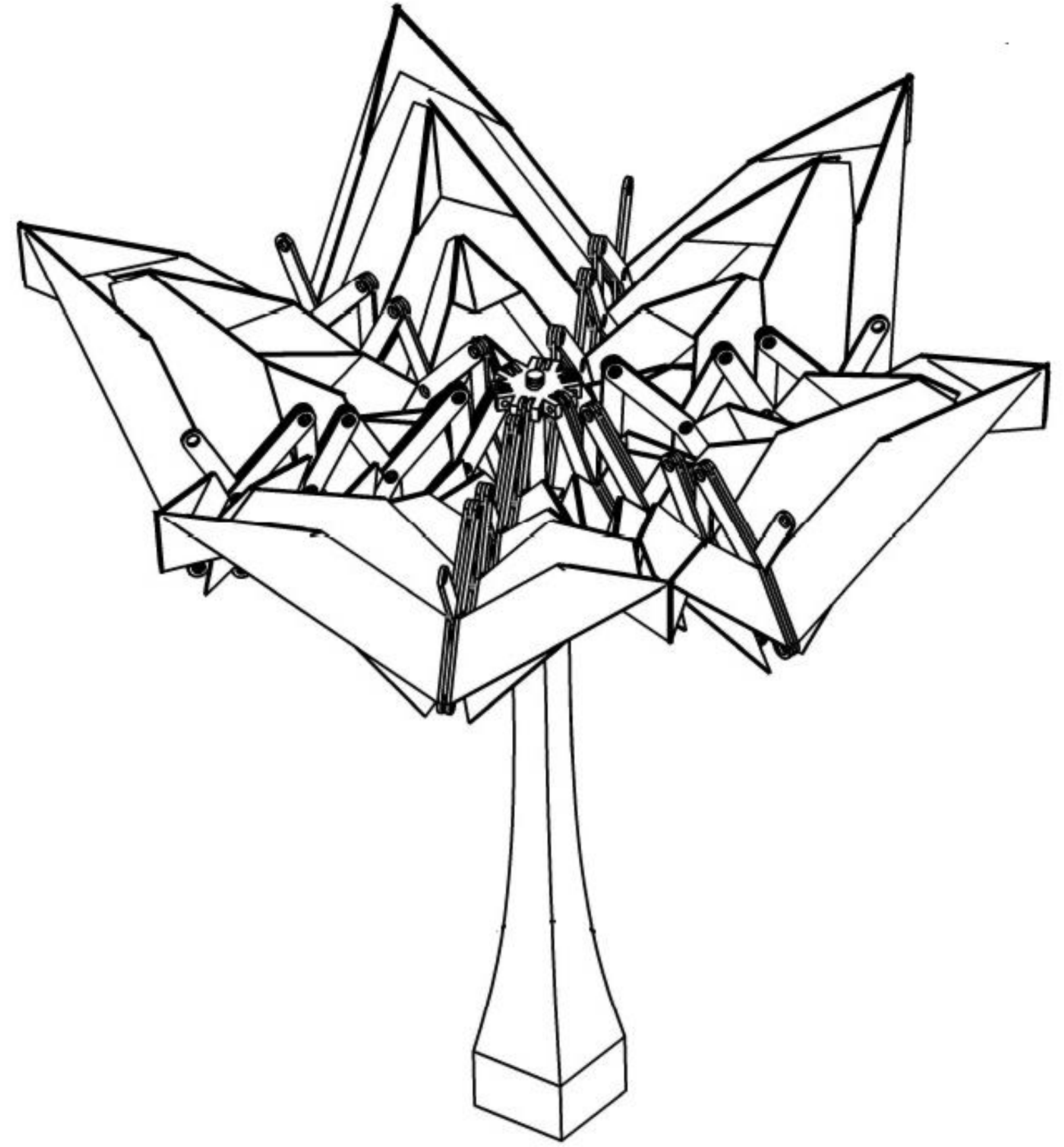
TANITIM

Buluşun Avantajları

- Mevcutlara göre işlevsel olarak şemsiyenin ya da tentenin alabileceği formlar açısından esneklik sağlamaktadır.
- Sistem manuel olarak kontrol edilebileceği gibi güneş ışığı miktarı yönü ve/veya miktarına göre otomatik olarak hareketine bağlı olarak bir kablesiz uzaktan kumanda ile hareket ettirilebilmektedir.
- Rijit paneller sayesinde de PV paneli gibi kendi enerjisini üretebileceği sistemlerin montajına ve su toplayıcı sistemlerin kurulmasına imkân vermektedir.

Beklenti

İlgili teknolojinin prototipi tamamlanmıştır. Seri üretim için mimarlık ve tente üretici sektörleriyle iş birliği yapılarak seri üretime geçmesi hedeflenmektedir.



Teknoloji Hazırlık Seviyesi

Prototip tamamlandı.

TRL 6