Motorlu Işıklık Pencere Açma Mekanizması

Yatay gövde. Katlanır kollar. Düzenli görünüm.

Fabrika, AVM ve benzeri büyük yapılardaki havalandırma kapakları ile yüksekteki pencerelerin açılıp kapanması için geliştirilmiş çalışan prototip.

PROTOTİP MEKANİZMA | Alt konuma yakın görünüm



PROTOTİP MEKANİZMA | Yükselmiş konum



Görseller çalışma videosu esas alınarak düzenlenmiştir; ürüne ait olmayan geçici dik destek çubuğu görselden kaldırılmıştır. Yükselen hareketli bölüm uygulamada kanada bağlanır.

+90 532 738 70 51 | info@uzuninnovation.com

Çalışma prensibi & ticari iş birliği

Vidalı mil tahrikli, iki kollu yapı

Yatay gövde içindeki vidalı mil, iki kolun alt bağlantılarını hareket ettirir. Bağlantılar yaklaştığında üst bölüm yükselir; ters harekette kapanır. Motor ve elektrik beslemesi, uygulama gereksinimlerine göre üretici ortakla belirlenecektir.

Görsel olarak düzenli görünüm

Yatay gövde ve katlanır kol yapısı, mekanizmanın aşağı doğru sarkmasını önleyerek görsel olarak düzenli bir görünüm sağlar. Yerleşim ve montaj, uygulanacak kapak veya pencereye göre belirlenir.

Dahili durdurma ve konum koruma

Geliştirici beyanına göre dahili düzenek açma ve kapama hareketlerinin sonunda motoru otomatik durdurur. Elektrik kesildiğinde mekanizma mevcut konumunu korur; enerji olmadan hareketi sürdürmez.

Uygulama ve değerlendirme

Kurulum sırasında merkezi bina otomasyonu / sunucu sistemine uygun kontrol arayüzü üzerinden entegre edilmesi amaçlanmaktadır. Sunucu entegrasyonu mevcut prototipte doğrulanmış bir özellik olarak sunulmamaktadır. Geliştirici beyanına göre 150 kg ağırlığındaki bir havalandırma kapağında denenmiştir; bu, doğrulanmış nominal kaldırma kapasitesi değildir.

Üretici tarafından doğrulama

Nihai teknik değerler, performans testleri ve kullanım amacına yönelik uygunluk değerlendirmeleri, üretimi üstlenecek firma tarafından belirlenecek ve doğrulanacaktır. Duman tahliyesi, hedef uygulama alanıdır; sertifikalı yangın / duman performansı iddiası bulunmamaktadır.

Öncelikli ticari teklif

Prototip, teknik bilgi ve devredilebilir mevcut haklar için peşin devir bedeli + satılan her üründen anlaşmaya bağlı ödeme. İlk ödemeli lisans seçeneği de görüşülebilir. Geliştirme, test, üretim ve pazarlama giderlerinin endüstriyel ortak tarafından üstlenilmesi hedeflenir.

Belge: Üsküdar 6. Noterliği, 10.06.2026, yevmiye 52631; beyannamenin 1. maddesi. Beyanname patent veya ürün uygunluk belgesi olarak sunulmamaktadır.

+90 532 738 70 51 | info@uzuninnovation.com

Motorised Rooflight Window Opening Mechanism

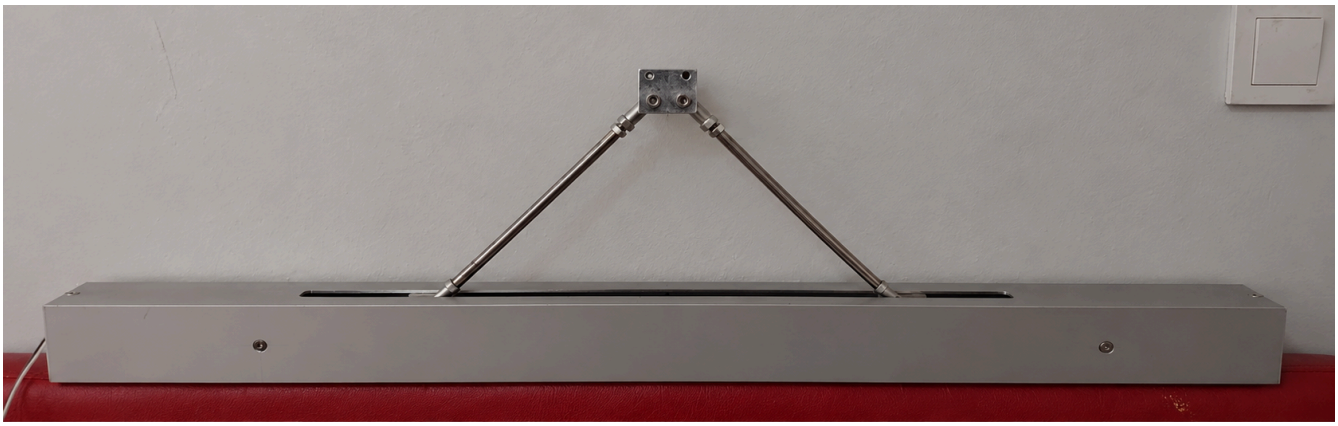
Horizontal housing. Folding arms. A tidy appearance.

A working prototype developed to open and close ventilation hatches and high-level windows in factories, shopping centres and similar large buildings.

PROTOTYPE MECHANISM | Near the lower position



PROTOTYPE MECHANISM | Raised position



Images have been retouched from the demonstration video to remove the temporary upright support rod, which is not part of the product. The rising assembly attaches to the moving leaf during installation.

+90 532 738 70 51 | info@uzuninnovation.com

Operating principle & commercial opportunity

Screw-driven, two-arm mechanism

A screw shaft inside the horizontal housing moves the lower arm connections. As these approach each other, the upper assembly rises; reverse movement closes it. Motor and power supply specifications will be determined with the manufacturing partner for the intended application.

A visually tidy installation

The horizontal housing and folding-arm arrangement are intended to avoid a downward-projecting actuator body and provide a visually tidy appearance. Final mounting depends on the hatch or window geometry.

Internal stopping and position retention

According to the developer, an internal arrangement stops the motor at the end of opening and closing travel. On loss of power, the mechanism retains its existing position; it does not continue moving without power.

Intended integration and prototype trial

Integration with a building’s central automation / server system via a suitable control interface is intended at installation. Server integration has not been demonstrated on the current prototype. The developer reports a trial on a ventilation hatch weighing 150 kg; this is not a verified rated lifting capacity.

Industrial validation

The manufacturing partner would determine and validate final specifications, performance and application suitability. Smoke extraction is an intended application; no certified fire or smoke performance is claimed.

Preferred commercial model

An upfront payment for transfer of the prototype, technical know-how and any transferable rights held, plus an agreed payment per unit sold. Licensing with an initial payment is also open for discussion. The industrial partner would fund and undertake development, testing, production and marketing.

Documentation: declaration notarised by Üsküdar 6th Notary on 10 June 2026, journal No. 52631, clause 1. This is not a patent or a product approval certificate.

+90 532 738 70 51 | info@uzuninnovation.com