Motorlu Giyotin Sistemi

Kapı Altı Sızdırmazlık & Açık Konum Stoperi

Sensörlü otomatik çalışma • Butonla manuel kontrol



Kapı Alt Boşluğunu Kapatma

Kapı kapanınca conta otomatik iner. Esnek conta zemine basarak şekil alır ve alt boşluğu kapatmaya yönelik çalışır.

Stoper: Açık Konumda Tutma

Kapı istenen açıklıkta butonla sabitlenebilir. Zemine indirilen conta kapıyı tutmaya yardımcı olur; kaldırıldığında kapı serbest kalır.

Çalışır Prototip • 12 V DC Motor • Bataryalı Çalışma

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Otomatik Kullanım

Kilit Dili Sensörüyle Kontrol





Kapalı Konumda Çalışma Prensibi

Kapı kapanınca sensör kilit dilini algılar ve sistem otomatik olarak aşağı iner. Esnek conta zemine basarak sıkışır ve şekil alır. Temasın oluşturduğu hareket durdurma anahtarını tetikler; motor durur.

Açık Konuma Gelme Prensibi

Kola basılınca kilit dili sensörün algılama alanından çıkar ve sistem contayı otomatik olarak yukarı kaldırır. Bu işlem, kapı hareket etmeden önce contanın zeminden ayrılmasını sağlayarak sürtünmeyi önlemeyi amaçlar.

Çalışma Hızının Belirlenmesi

Mekanizmanın iniş ve kalkış hızı, uygun motor ve redüktör çıkış devri (RPM) seçilerek kullanım ihtiyacına göre belirlenebilir. Hız seçimi; hareket mesafesi, mekanizma oranı ve yük dikkate alınarak yapılır.

Ayarlanabilir Zemin Temas Baskısı

Durdurma anahtarının (switch) tetikleme noktası ayarlanarak durma konumu ve esnek contanın zemine sıkışma miktarı düzenlenebilir. Temas baskısı, mekanizmanın çalışma sınırları içinde uygulamaya göre belirlenir.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Stoper ve Tasarım Avantajları

Tek Mekanizmada İki İşlev

Butonla Manuel Kontrol ve Açık Konumda Sabitleme

Kapı istenen açıklığa getirilir. Kol üzerindeki butonla conta zemine indirilir ve kapıyı bu konumda tutmaya yardımcı olur. Butona tekrar basılarak conta yukarı kaldırılır, kapı yeniden serbest bırakılır.

Sade Yapı ve Ergonomik Kullanım

Motor, kılavuzlar, taşıyıcı profil ve esnek contadan oluşan sade mekanizma; kapı koluyla otomatik, kol üzerindeki butonla manuel kullanım sunar. Aynı mekanizma hem alt boşluğu kapatmaya hem de stoper işlevine hizmet eder.

Farklı Kapılara Uyarlanabilir Montaj

Ahşap, alüminyum ve demir kapılara, kapının profiline ve montaj alanına uygun bağlantı düzeniyle uyarlanabilir. Uygun mevcut kapılarda kanal açılarak kapı içine gömme montaj yapılabilir. Montaj kolaylığı için kapı yapısına uygun bağlantı ve servis erişimi hedeflenir.

Ekonomik Üretim Potansiyeli

Standart 12 V DC motor ve bileşenlerin kullanılması, parça sayısının sınırlı tutulması ve aynı yapıda iki işlevin birleştirilmesiyle ekonomik üretim hedeflenir. Birim maliyet, üretim adedi ve kapı tipine göre yapılacak pilot çalışmada belirlenir.

Sabitleme kuvveti ve sızdırmazlık performansı henüz ölçülmemiştir. Kapı türlerine uyum ve montaj süresi pilot uygulamada değerlendirilmelidir.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Üretim ve İş Birliği

Çalışır Prototipten Ticari Ürüne

Teknik Çerçeve

Tahrik	12 V DC motor
Enerji	Batarya; şebekeye bağlı şarj düzeni
Otomatik Kontrol	Kilit dilini algılayan sensör
Manuel Kontrol	Kapı kolu üzerindeki buton
Durdurma ve Baskı	Ayarlanabilir tetikleme noktalı durdurma anahtarı
Montaj	Kapı yapısına uygun, kapı içine gömme
Kapı Malzemeleri	Ahşap, alüminyum ve demire uyarlanabilir
Şebeke Kesintisinde	Bakımı sağlanan batarya, kapasitesi süresince çalışmayı sürdürür

İş Birliği Modelleri

Pilot uygulama ve ortak ürün geliştirme

Üretim ve pazarlama iş birliği

Başlangıç bedeli ve satış başına pay esaslı iş birliği

Teknik bilgi, prototip ve kapsamı doğrulanan haklar için devir görüşmesi

Teknik Görüşme Daveti

İlk görüşmede üretilebilirlik, pilot ölçümler, birim maliyet ve ticari model ele alınabilir. Başlangıç bedeli, satış payı veya devir bedeli; kapsam, üretim adedi ve geliştirme katkısına göre birlikte belirlenir.

Belgelendirme

Prototip mekanizma fotoğraflarında Düzce 3. Noterliği’nin 19.10.2023 tarih ve 15493 numaralı kaşe ve imzaları bulunmaktadır.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Potansiyel Kullanım Alanları

Sızdırmazlık İhtiyacı ve Açık Konumda Tutma

Konut Giriş Kapıları

Kapı altından istenmeyen hava geçişini azaltmaya yönelik uygulamalar; ahşap, alüminyum ve demir kapılara uygun montaj uyarlamaları.

Ebeveyn, Bebek ve Çalışma Odaları

Kapı altı boşluğundan ses geçişini azaltmaya yönelik kullanım; dinlenme, uyku ve evden çalışma alanlarında akustik konfor hedefi.

Otel Odaları ve Şirket Toplantı Odaları

Konaklama odalarında sessizlik; toplantı ve görüşme odalarında mahremiyeti desteklemeye yönelik kapı altı uygulamaları.

Okullar ve Toplu Eğitim Kurumları

Okul, kreş, kurs merkezi ve üniversitelerde derslik, etüt ve toplantı odalarının kapı altından ses geçişini azaltmaya yönelik uygulamalar.

Banyo ve Diğer Islak Hacimler

Mermer benzeri eşiklerin kullanıldığı açıklıklarda alternatif çözüm potansiyeli. Su geçişi, zemin eğimi ve gerekli havalandırma birlikte değerlendirilir.

Kışın Kullanılmayan Odalar

Özellikle kırsal konutlarda, kullanılan ve kullanılmayan odalar arasındaki hava geçişini azaltarak sıcaklığın korunmasına yardımcı olma hedefi.

Stoper: Havalandırma ve Geçiş Kolaylığı

Uygun kapılarda havalandırma, temizlik ve eşya taşıma sırasında kapıyı istenen açıklıkta tutmaya yardımcı olan butonlu kullanım.

Otel Yangın Kaçış Kapıları: Öncelikli Değerlendirme

Ayarlanabilir zemin temas baskısı, bu kapılarda üreticiyle birlikte incelenecek bir tasarım avantajıdır. Yangın/duman performansı, kapanma ve tahliye işlevi kapı bütünüyle doğrulanır. Stoper, kapının gerekliliklerine göre devreye alınır.

Bu alanlar uygulama önerileridir; prototip için ölçülmüş ses, su veya ısı performansı iddiası değildir. Akustik sonuç kapı kanadı, kasa ve çevre fitilleriyle birlikte değerlendirilir.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Sağlık ve Diğer Özel Alanlar

Potansiyel Kullanım Alanları - Devam

Hastaneler ve Yoğun Bakım Odaları

Hasta odaları, yoğun bakım ve izolasyon odalarında kapı altı geçişlerinin kontrolüne yönelik değerlendirme. Havalandırma, basınç dengesi, hijyen ve acil erişim koşullarıyla uyum doğrulanmalıdır.

Muayene, Danışmanlık ve Görüşme Odaları

Poliklinik, muayenehane, psikolojik danışmanlık ve görüşme odalarında konuşma mahremiyetini desteklemeye yönelik kapı altı ses geçişini azaltma hedefi.

Bakım Merkezleri ve Dinlenme Alanları

Yaşlı bakım merkezleri, rehabilitasyon tesisleri ve personel dinlenme odalarında sessizlik ve kullanım kolaylığına yönelik uygulamalar; geçiş ve erişilebilirlik ihtiyaçları birlikte değerlendirilir.

Kütüphaneler, Yurtlar ve Kamu Binaları

Kütüphane çalışma odaları, öğrenci yurtları, idari odalar ve kamu kurumlarının görüşme odalarında kapı altından ses ve hava geçişini azaltmaya yönelik kullanım.

Stüdyolar, Eğitim ve Kültür Alanları

Ses kayıt ve yayın odaları, müzik çalışma odaları, dil laboratuvarları ve konferans odalarında akustik bütünlüğü desteklemeye yönelik kapı altı çözümü.

Laboratuvarlar ve Kontrollü Çalışma Alanları

Ses veya hava geçişinin kontrolünün istendiği teknik odalarda uygulama potansiyeli. Temiz oda, laboratuvar ve benzeri alanlarda özel kapı ve ortam gerekleri ayrıca doğrulanmalıdır.

Uygulama Seçimi

Listelenen alanlar değerlendirme önerileridir. Hastane, yoğun bakım ve kontrollü ortam uygunluğu ayrıca doğrulanır. Stoper işlevi, kullanım ihtiyacına ve kapının gerekliliklerine göre devreye alınır.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Motorized Drop-Down Door Seal System

Under-Door Sealing & Hold-Open Function

Sensor-based automatic operation • Push-button manual control



Closing the Under-Door Gap

When the door closes, the seal lowers automatically. The flexible seal compresses against the floor to help close the gap beneath the door.

Holding the Door Open

The seal can be lowered by push-button to help hold the door at the desired opening. Raising the seal releases the door.

Working Prototype • 12 V DC Motor • Battery Operation

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Automatic Operation

Control via a Latch-Bolt Sensor





Operating Principle: Door Closed

When the door closes, the sensor detects the latch bolt and the mechanism lowers automatically. The flexible seal compresses against the floor and conforms to its surface. The resulting movement activates the stop switch, stopping the motor.

Operating Principle: Opening the Door

Pressing the handle moves the latch bolt out of the sensor’s detection range and the mechanism raises the seal automatically. This is intended to lift the seal clear of the floor before the door moves, preventing drag.

Selecting the Operating Speed

The mechanism’s lowering and lifting speed can be selected to suit the application by choosing an appropriate motor and gearbox output speed (RPM). Travel distance, transmission ratio and load are considered together.

Adjustable Floor Contact Pressure

Adjusting the stop switch actuation point changes the stopping position and the compression of the flexible seal against the floor. Contact pressure can be set for the application within the mechanism’s operating limits.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Hold-Open Function & Design

Two Functions in One Mechanism

Manual Control and Holding the Door Open

Position the door at the desired opening. Use the handle-mounted button to lower the seal against the floor and help hold the door in place. Press the button again to raise the seal and release the door.

Simple Construction and Convenient Operation

A straightforward arrangement of motor, guides, carrier profile and flexible seal provides automatic control through the door handle and manual control through the handle-mounted button. The same mechanism supports both under-door sealing and the hold-open function.

Adaptable Installation for Different Doors

The system can be adapted to timber, aluminium and steel doors using mounting arrangements suited to the door profile and available space. Suitable existing doors can accommodate a recessed installation in a routed or machined channel. Door-specific fixings and service access are considered to simplify installation.

Potential for Cost-Effective Production

The use of a standard 12 V DC motor and components, a limited number of parts and two functions in one assembly is intended to support economical production. Unit cost will be established through a pilot project, taking production volume and door type into account.

Holding force and sealing performance have not yet been measured. Compatibility with each door type and installation time should be evaluated during pilot testing.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Production & Partnership

From Working Prototype to Commercial Product

Technical Overview

Drive	12 V DC motor
Power	Battery with a mains-connected charging arrangement
Automatic Control	Latch-bolt sensor
Manual Control	Handle-mounted push-button
Stopping & Pressure	Stop switch with an adjustable actuation point
Installation	Recessed in the door, adapted to its construction
Door Materials	Adaptable to timber, aluminium and steel
During a Mains Outage	A maintained battery sustains operation within its available capacity

Partnership Models

Pilot installation and joint product development

Manufacturing and marketing partnership

Upfront payment plus a share of sales

Transfer discussions covering know-how, the prototype and verified rights

Invitation to a Technical Discussion

An initial meeting can cover manufacturability, pilot testing, unit cost and the commercial model. Any upfront payment, sales share or transfer price will be agreed based on scope, production volume and development contributions.

Documentation

Photographs of the prototype mechanism bear the stamps and signatures of Düzce 3rd Notary Office, dated 19 October 2023, reference 15493.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Potential Applications

Under-Door Sealing and Holding Doors Open

Residential Entrance Doors

Applications intended to reduce unwanted airflow beneath doors, with suitable mounting adaptations for timber, aluminium and steel doors.

Bedrooms, Nurseries and Home Offices

Reducing sound transmission through the under-door gap to support acoustic comfort in sleeping, resting and home-working spaces.

Hotel Guest Rooms and Meeting Rooms

Under-door applications intended to support quiet in guest rooms and speech privacy in company meeting and consultation rooms.

Schools and Educational Institutions

Reducing sound transmission beneath classroom, study-room and meeting-room doors in schools, nurseries, training centres and universities.

Bathrooms and Other Wet Areas

Potential alternative in openings where marble or similar thresholds are used. Water passage, floor slope and required ventilation must be evaluated together.

Rooms Not Used in Winter

Helping retain warmth by reducing airflow between occupied and unoccupied rooms, particularly in rural homes.

Hold-Open: Ventilation and Convenient Access

Push-button operation to help hold suitable doors at the desired opening during ventilation, cleaning and moving furniture or equipment.

Hotel Fire-Escape Doors: A Priority for Evaluation

Adjustable floor contact pressure is a design feature to evaluate with the manufacturer. Fire/smoke performance, closing and escape functions must be verified for the complete doorset. The hold-open function is enabled according to the door’s requirements.

These are proposed applications, not claims of measured sound, water or thermal performance. Acoustic results must be assessed together with the door leaf, frame and perimeter seals.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com

Healthcare & Specialist Areas

Potential Applications - Continued

Hospitals and Intensive Care Rooms

Evaluation of under-door gap control in patient rooms, intensive care and isolation rooms. Compatibility with ventilation, pressure balance, hygiene and emergency access requirements must be verified.

Examination and Consultation Rooms

Under-door sound reduction to support speech privacy in clinics, consulting rooms, psychological counselling rooms and interview rooms.

Care Facilities and Rest Areas

Applications intended to support quiet and convenient operation in elderly care, rehabilitation facilities and staff rest rooms. Access and accessibility requirements are evaluated together.

Libraries, Student Residences and Public Buildings

Under-door sound and airflow reduction in library study rooms, student residences, administrative offices and public-sector interview rooms.

Studios, Learning and Cultural Spaces

An under-door solution intended to support acoustic integrity in recording and broadcast rooms, music practice rooms, language laboratories and conference rooms.

Laboratories and Controlled Workspaces

Potential use in technical rooms requiring control of sound or airflow. Special door and environmental requirements for cleanrooms, laboratories and similar areas must be verified separately.

Application Selection

These are applications for evaluation. Suitability for hospitals, intensive care and controlled environments requires separate verification. The hold-open function is enabled according to the application and the door’s requirements.

Mehmet Uzun
0532 738 70 51 • info@uzuninnovation.com