

RESUMEN

LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A UN MECANISMO ACCIONADO POR UN MOTOR LINEAL PARA PUERTAS DESLIZANTES PEATONALES, EL CUAL ESTA CONFIGURADO SIN ELEMENTOS MECANICOS PARA SU TRANSMISION DE POTENCIA COMO SON LOS MECANISMOS POR CORREA-POLEA, TORNILLOS -CORREAPIÑONES Y CREMALLERA -PIÑON.

EL MECANISMO PROPUESTO ESTÁ CONFIGURADO POR SOLO DOS PARTES, UNA ES UN MOTOR LINEAL DE ACCIONAMIENTO DIRECTO EL CUAL ESTA COMPUESTO POR UNA PISTA MAGNÉTICA CON IMANES PERMANENTES DE LONGITUD ILIMITADA Y UN FORZADOR CON BOBINAS EL CUAL SE DESPLAZA HACIA LA DERECHA O IZQUIERDA DE LA PISTA MAGNÉTICA, EL FORZADOR MAGNÉTICO VA ACOPLADO A UN PLATO DE CARGA Y ESTE ASU VEZ VA SOPORTADO EN LOS DOS O MAS BLOQUES CON RODAMIENTOS QUE SE DESPLAZAN POR LOS RIELES O GUÍAS LINEALES, LOS CUALES VAN DISPUESTAS A CADA LADO DE FORMA PARALELA A LA LONGUITUD DE LA PISTA MAGNÉTICA, ADEMÁS DEL CITADO PLATO DE CARGA SE DESPRENDE EL SOPORTE QUE VA FIJADO A LA PUERTA PARA REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO DE APERTURA Y CIERRE DE SUS HOJAS EL MOTOR LINEAL TIENE LA CARACTERÍSTICA DE NO REQUERIR NINGÚN TIPO DE MANTENIMIENTO Y LAS OTRAS PIEZAS QUE COMPONEN EL MECANISMO SOLO NECESITA LUBRICACION LO CUAL PERMITE UNA LARGA VIDA ÚTIL.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. "MECANISMO ACCIONADO POR MOTOR LINEAL PARA PUERTAS DESLIZANTES PEATONALES" CARACTERIZADO POR ESTAR CONFIGURADO POR UN MOTOR LINEAL DE SUPERFICIE PLANA (2-3) DENOMINADA PISTA MAGNÉTICA (5) Y UN FORZADOR MAGNÉTICO (7) QUE VA ACOPLADO A UN PLATO DE CARGA EN SU PARTE SUPERIOR (13-14) Y ESTE A SU VEZ VA SOPORTADO EN LOS BLOQUES DE RODAMIENTOS DE BOLAS (10) (QUE SE DESPLAZAN POR LOS RIELES (11) Y QUE CONFIGURAN LAS GUÍAS LINEALES QUE VAN DISPUESTAS DE FORMA PARALELA A CADA LADO DE LA PISTA MAGNÉTICA (5) QUEDANDO ASI DISPUESTO EL PLATO DE CARGA Y ARRASTRE (13) EL CUAL SIRVE TAMBIÉN PARA SUJETAR EL O LOS SOPORTES Y/O TIRANTAS (15) QUE VAN FIJADOS A LA HOJA DE LA PUERTA Y DE ESTA MANERA REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO DE APERTURA Y CIERRE DE LAS PUERTAS, COMO LO MUESTRAN LAS FIGURAS 5-6.

2. "MECANISMO ACCIONADO POR MOTOR LINEAL PARA PUERTAS DESLIZANTES PEATONALES" SEGÚN REIVINDICACION 1. CARACTERIZADO POR QUE SEGÚN LA LONGUITUD DE LA PISTA MAGNÉTICA (5) SE PUEDEN POSICIONAR VARIOS FORZADORES (7) EN LINEA CON DIFERENTES DIMENSIONES.