

QUICKPASS: DISPOSITIVO DE INSTRUMENTACION

AUTOMÁTICA PARA ENDOSCOPIA

Descripción

QUICKPASS es un dispositivo mecánico-electrónico compacto que automatiza la introducción de instrumentos fungibles (como pinzas) a través del canal del endoscopio durante procedimientos de endoscopia. Actualmente, esta tarea se realiza de forma manual, generando una importante carga física, incremento en el tiempo de la prueba y posible fatiga del profesional. Se acopla fácilmente al endoscopio y realiza esta tarea mediante un sistema controlado por motor, con velocidades ajustables y funcionamiento intuitivo mediante botones. Ha sido diseñado en colaboración entre personal clínico investigador de FISABIO e ingenieros biomédicos de la UPV, teniendo en cuenta los requisitos de ergonomía, esterilización y adaptabilidad a distintas técnicas endoscópicas.

Ventajas técnicas

- **Automatización de la instrumentación**, reduciendo la carga manual del profesional.
- **Diferentes velocidades de inserción**, adaptables según la técnica endoscópica.
- **Diseño compacto y ligero** (30x30 mm), fácilmente acoplable a endoscopios estándar.
- **Materiales resistentes a químicos, temperaturas y esterilización**.
- **Montaje modular**, con separación de la parte mecánica y electrónica para facilitar la limpieza.

Estado de desarrollo y derechos de propiedad industrial

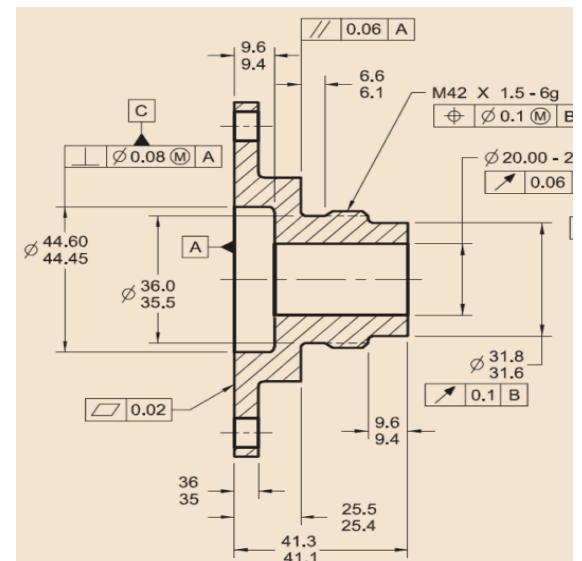
Prototipo funcional completo desarrollado e impreso en resina técnica. Se ha realizado la validación técnica en entorno de laboratorio y en hospital de referencia (Hospital Virgen de los Lirios, Alcoy).

Protegido por **solicitud de patente P202530491** del 5 de junio del 2025.

Co-titular



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA





GENERALITAT
VALENCIANA



Fundació
Fisabio



UNE 166002
1993-1723
ENAC



ISO 9001
1993-3123
ENAC

Programa:  UniSalut

Entidades financiadoras:



GENERALITAT
VALENCIANA



Fundació
Fisabio



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAS
Miguel Hernández



UNIVERSITAT
JAUME I

Financiado por:



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE+i

INSTITUTO VALENCIANO
DE COMPETITIVIDAD
E INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea

Actuación financiada por la Unión Europea a través del Programa Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2021-2027



Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), "PT20/00168", cofinanciado por la Unión Europea.