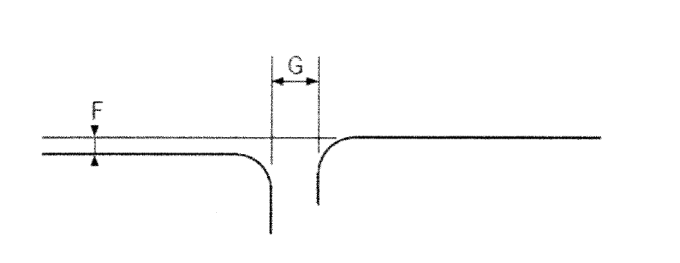
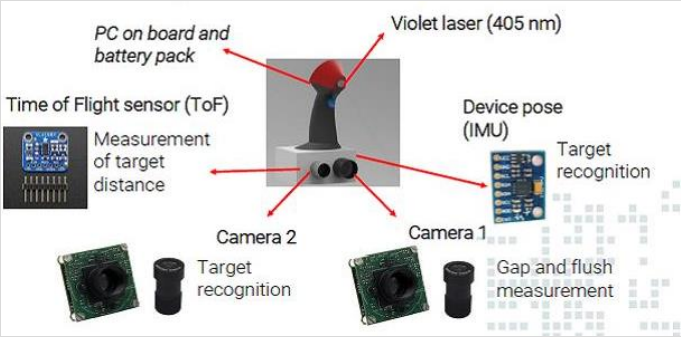
SETTORE: INDUSTRY, AUTOMOTIVE

SISTEMA INTELLIGENTE PER LA MISURA “GAP & FLUSH” SENZA CONTATTO

DEPOSITO: 02/03/2018

DOMANDA DI BREVETTO N. 102018000003247

DESCRIZIONE	**FIGURE**
Sistema per la misura del “Gap & Flush” tra uno sportello e il telaio (es. tra il portellone posteriore e la carrozzeria di un’autovettura, tra lo sportello e la struttura di un forno). L’invenzione consiste in un sistema di misura portatile, basato sulla tecnica della triangolazione con lama di luce laser. I sensori: (a) riconoscono se e quando il sistema si trova all’interno del suo range di misura; (b) spengono il laser se il sistema non è puntato sull’oggetto della misura (per la sicurezza degli operatori); (c) riconoscono la sezione in cui il sistema sta eseguendo la misura; (d) effettuano la misura solo se il sistema è puntato nella direzione desiderata ed è alla distanza di lavoro corretta; (e) restituiscono in uscita la misura del gap e del flush.	 

STATUS BREVETTUALE

Valido in:

- **ITA dal 02/03/2018**
- **Estensione internazionale possibile fino al 03/2019**

VANTAGGI COMPETITIVI

- Lunghezza d’onda inferiore al rosso (normalmente usato) per una migliore diffusione della luce da parte di superfici lisce (es. lamiera smaltata), e di parti trasparenti (es. fari).
- Misurazione efficace dello stato in cui la “pistola” è posizionata ad adeguata distanza.
- Riconoscimento della sezione su cui è fatta la misura.
- Riconoscimento della parte da ispezionare, permettendo lo spegnimento del laser quando la “pistola” non è puntata sull’obiettivo, permettendo maggiore sicurezza agli operatori.

APPLICAZIONI

- **Misure ottiche**
- **Industria automotive, assemblaggio di parti**

LIVELLO DI SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA

TRL 5: technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

NOTE