

SERBATOIO ANTI-SBATTIMENTO A CAMERE DOPPIE

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA



L'invenzione riguarda un serbatoio a doppia camera con proprietà anti-sbattimento destinato allo stoccaggio e/o al trasporto di sostanze multifase (liquidi, gas, solidi o miscele).

Protezione: International (PCT)

Inventori: Alessandro Ceruti, Sara Mantovani

INVENZIONE

Lo sloshing, detto anche sbattimento, è un fenomeno che può essere definito come l'agitazione di un fluido nel suo recipiente. Si tratta di un fenomeno negativo in quanto la dinamica dei mezzi di trasporto può essere modificata, per esempio andando ad alterare le prestazioni di stabilità del mezzo, come nel caso della frenata delle macchine da competizione.

L'invenzione riguarda un serbatoio ottenuto da manifattura additiva destinato allo stoccaggio/trasporto di sostanze multifase con struttura interna costituita da un sistema di celle interne periodiche in grado di evitare il fenomeno dello sloshing in caso di urti accidentali.

VANTAGGI

- Possibilità di camere separate per contenimento di sostanze non miscibili
- Maggiore gestione del rischio
- Compartimentazione struttura interna

APPLICAZIONI

- Serbatoi per contenimento e trasporto fluidi in ambito aerospaziale, automotive e logistica
- Cisterne per contenimento fluidi in ambito civile, industriale e agri-food.

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 635 - 683

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA