

Ochranný kryt láhve na technické plyny - Shockabsorber



Apollo ID: 119716

Datum: 30.11.2015

Typ produktu: G - prototyp

Autoři: Ing. Martin Slažanský, prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D., Ing. Svitlana Fedorova

Popis a technické parametry

Popis a technické parametry: Návrh vyztužení ochranného krytu láhve na technické plyny pomocí ocelového systému Shockabsorber a jeho MKP analýza. Jedná se o kovovou část vloženou mezi ventilem a plastovým ochranným krytem, která má absorbovat energii při nárazu, aby nedošlo k poškození ventilu. Přesné definování deformační energie a průběhu deformace při nárazu pomocí optimalizované geometrie umožnilo zlevnění výrobku. Předpokládá se sériová výroba. Výrobek je používán firmou Air Products Management S.A./N.V., DIČ BE0436878991, pro kterou byl realizován. Podíl ÚMTMB na této realizaci je specifikován v HS 13457203 z 01. 08. 2014.

Vazba na projekt
HS 13457203

Umístění

Vysoké učení technické v Brně,
Fakulta strojního inženýrství
Technická 2896/2
616 69 Brno
A2/615a

Kontaktní osoba

prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D., 541142868, bursa@fme.vutbr.cz

prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D.