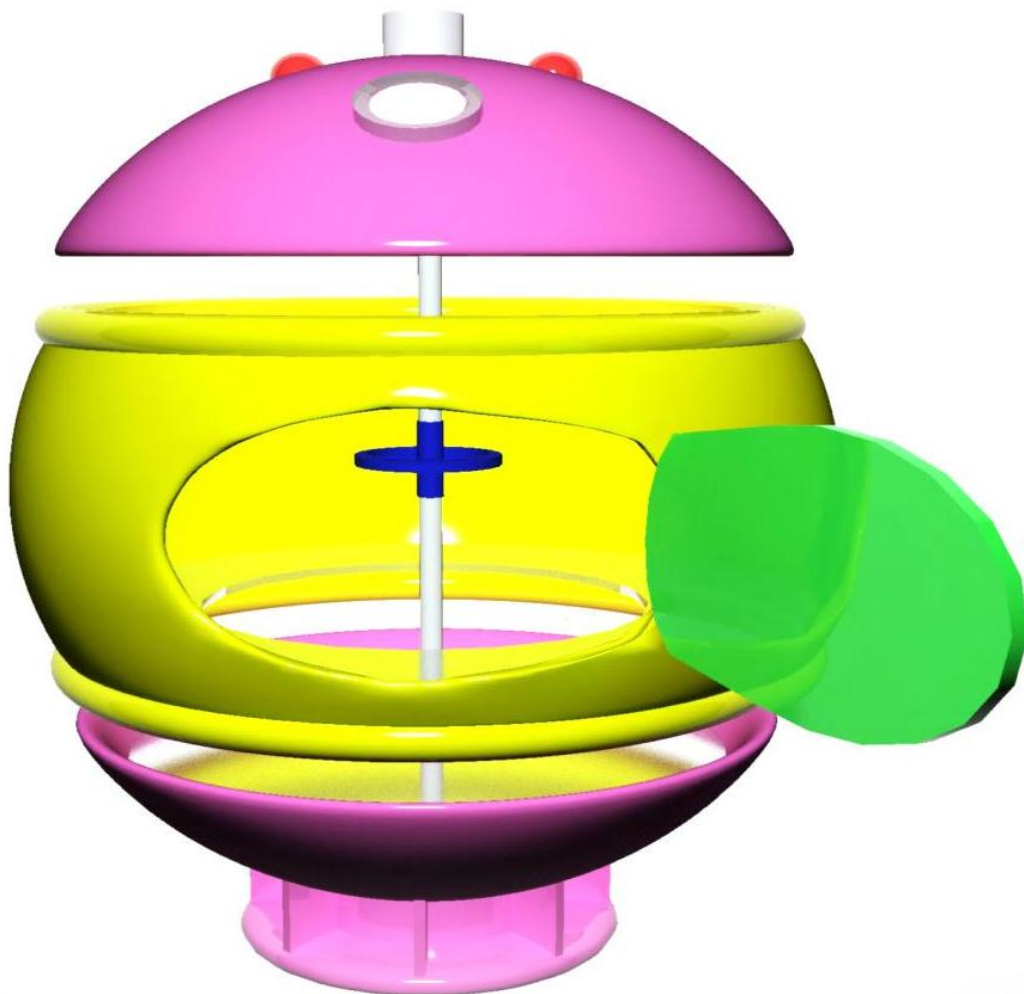




ツナミ用_TSUNAMI SMART CAPSULE

大韓民国 特許登録NO2011-0038888,
PCT出願NOpct20120416, 日本出願; pct連繫



共同発明家 _ Profile



盧永鎬

- ・ 国籍: 大韓民国
- ・ 放送大学 日本学専攻 学士
- ・ 延世大学校 法務大学院 法学碩士 (知識財産権 法務専攻)
- ・ 論文: 企業職務発明 活性化方案研究
- ・ 韓国発明家協会会長
- ・ 蔣英寅先生記念事業 組織委員
- ・ 韓国発明企業聯合 諮問委員長
- ・ 発明経歴
 - Swiss Invention EXPO 受賞
 - New York Invention EXPO 受賞
 - Seoul Invention EXPO 受賞
 - 大韓民国学生発明大会 審査委員 (科学玩具 分科委員長) 3回 歴任
 - 発明, a pen type Telephone外 20件
- ・ Mobile: +82(10)3888-4808



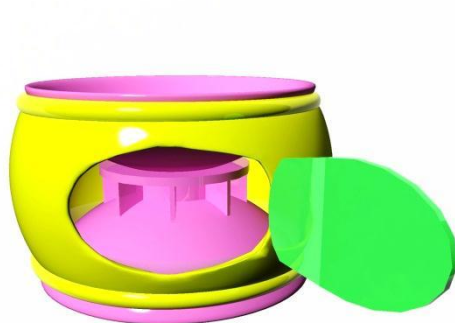
崔恩碩

- ・ 国籍: 大韓民国
- ・ 慶南大学校 極東問題研究所 研究 教授
- ・ 延世大学校 法務大学院 法学碩士
- ・ 国民大学校 大学院 法学碩士・法学博士
- ・ 韓国立法学会 理事
- ・ 韓國議會学会 會員・編輯委員
- ・ 韓國公法学会 會員
- ・ 国会 立法調査處 調査分析支援委員
- ・ 法務部 諮問委員
- ・ 法制處 諮問委員
- ・ 著書: 『南北韓と中国・台湾の交流協力法』 外 10編
- ・ 論文: 『南北韓 著作権法制 比較研究』 外 38編
- ・ 特許: 津波待避用救命装置(2011.12.28 特許 登録)
- ・ コンピュータ用マウス(2012.5 実用新案 登録)
- ・ 韓国研究財団 創意研究論文賞 受賞
- ・ Mobile: +82(10)9198-7268

本発明品は地震及び津波の発生の際、
迅速で安全に人命が保護できる
TSUNAMI(津波)用 Smart Capsule
Systemです。



本発明は 2011年3月11日、地震による津波の発生で、隣国の日本国民の苦痛などを感じ、自然災害による方策を熟考しながら、多くの人々が安価で使用しやすく活用して地震及び津波の発生の際、不安な生命の脅威から解放され、落ち着いた生活が出来るように、安全度及び便利性を考えながら考案された発明品です。

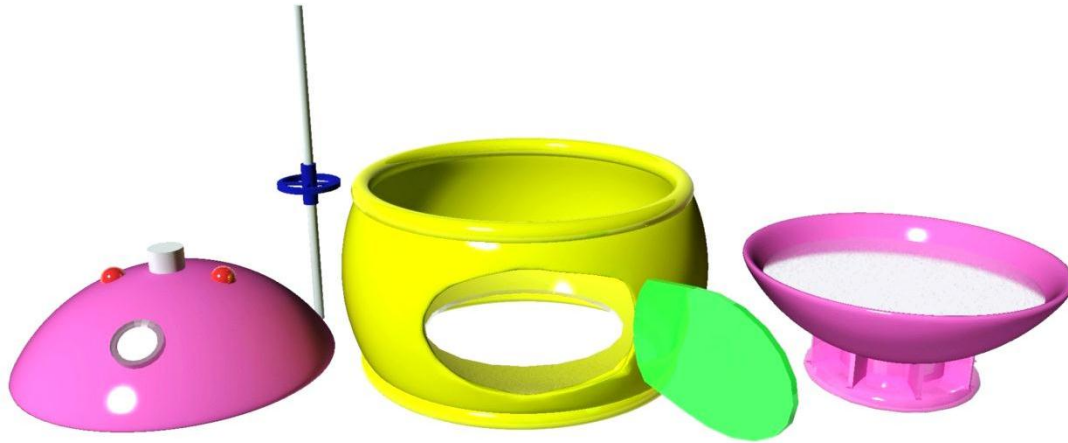


■ 主要特徴

- 1- Capsule型の構造で考案して射出による大量生産も出来、これによる生産費の Cost Downで、安価で広く普及が出来るように創案しました。
- 2- Capsule型の結合のため、Turn Buckleの機能を応用して結合体の張力をさらに強力に創案しました。
- 3- 組合式でSystem化して、分解及び組立が簡単なだけでなく、折り畳み式になっていて高さが50%に縮小されるので、保管や運搬をする時、効率化を図れるように創案しました。
- 4- 本体の材質はFRPで製作されているので、化学素材及びSteel類や新素材などへの適用も可能です。
- 5- 本体の強度は構造力学的に張力を強化させ、安全度と効率性を図る一石二鳥の構造になっています。
- 6- 緊急待避の時、Air Unitによって空気が循環していますので、大人数(四人の場合：40分経過：現場実験)で呼吸に不便を感じる場合、Air Unitを通して長時間の呼吸を支援するMaskが具備されています。
(火事など有毒ガスが発生する時、Organic Vapor CartridgeをMaskに付着して使用する)
- 7- 緊急待避の際、非常点滅などを点灯させ、救難信号を発信出来るようにしました。
- 8- Capsule 下部にBaseを置いて据置きを用意にし、特に翼を付けて揺れと回転を減殺させ、安定性を図りました。

細部説明書

本Smart Capsuleは 上部, 中間部, 下部等の3段構造の設計になっており、それぞれの技術性及び機能は下記の通りです。



上部体



1. 外部からの救助時、救助用の取手を付着しました。
2. 緊急避難を知らせる非常点滅灯を二つ装着して、安定率を高くしました。
3. Smart Capsuleの内外間の視野確保用の強化窓を具備しました。
4. 内部用の非常用 LED Lampを具備して便利性を図りました。
5. Air Unitを置き、空気の循環機能を付与し、大人数及び長時間待避する時にはMaskにつなぎ、円滑な呼吸を支援する機能装置をつけました。

中間部



1. 出入門が具備されていて高弾力の Packing が内蔵されており内外部にかける装置を具備しました。
2. 上・下側部との結合部 凹凸を置き、高弾力のPackingを具備しました。
3. 後部の外部に引揚げる取手を具備しました。

下部体



1. 水槽部を床に配置して重量中心の機を図り非常飲用水として活用できるようにしました。
2. 環形の椅子を具備して多数の人員が乗できるように図りました。
3. 待避搭乗者の安全ベルトも具備しました。
4. Base部をCapsule体の平衡と回転を殺させ、安定化を図りました。





ツナミ用_TSUNAMI SMART CAPSULE

The 26th World Genius Convention & Education Expo 2012
TSUNAMI SMART CAPSULE