

今回は、タンク側板と四角ビーム2本からなる複合梁によって輸送時強度を得る構造とし、その効果は荷重試験にて確認した。

(2) 応力と変位

気密試験時、真空試験時、荷重試験時等にタンクにかかる応力や変位の計算には、NASAによって開発されたNASTRANを使用した。図13は0.5kgf/cm²の内圧が加わった場合の応力及び変位図である。

(3) 磁気探傷

シュナーベル貨車との結合ピン部、四角ビーム等、特に重要な溶接部分については、蛍光磁気探傷によるチェックを実施し、確認を行った。

(4) 荷重試験

シキ800形式の実貨車を使用し、輸送重量140トンの1.5倍、即ち、210トンにて15.5時間保持し、各部の応力、変位が許容値以内であることを確認した。

6 あとがき

基本設計着手後、様々な検討・実証を繰返ししながら、製作・試験を無事終了することができた。引続き一層の小形軽量化、分割輸送構造の研究等々、検討すべき点が残されているが、実規模第1号器として所期の成果を挙げる事ができた。

最後に、本器の製作に当たり数々の有意義な助言を頂いた、中部電力(株)殿並びに社内の関係の方々には深謝します。

最近公開された愛知出願(II)

実用新案

公開番号	名 称	考 案 者	共同出願人
2-6595	シートペーパー自動供給便座	野々村勝巳 浅井 宏忠	東陶機器(株)
2-16878	電磁弁	横山 武弘 安藤 幸彦	東陶機器(株)
2-18576	衛生洗浄装置	平塚 保博 永田 和重	東陶機器(株)
2-18577	水抜栓	横山 武弘 永田 和重	東陶機器(株)
2-19299	衛生洗浄装置	横山 武弘 布施三千雄	東陶機器(株)
2-19300	衛生洗浄装置	横山 武弘 布施三千雄	東陶機器(株)
2-22199	暖房便座	横山 武弘 布施三千雄	東陶機器(株)
2-23080	衛生洗浄装置	横山 武弘 平野 修一	東陶機器(株)
2-26599	便座の取付装置	横山 武弘 布施三千雄	東陶機器(株)
2-26683	衛生洗浄装置の配線構造	横山 武弘 平塚 保博	東陶機器(株)
2-26684	衛生洗浄装置のケーシング	横山 武弘 平塚 保博	東陶機器(株)
2-29982	衛生洗浄装置	横山 武弘 平塚 保博	東陶機器(株)
2-33872	つまみ装置	平塚 保博 梶田 雅也	東陶機器(株)
2-33873	つまみ装置	平塚 保博 平野 修一	東陶機器(株)
2-36394	便座又は便蓋の取付装置	横山 武弘 布施三千雄	東陶機器(株)
2-37972	衛生洗浄装置	横山 武弘 平塚 保博	東陶機器(株)
2-37975	衛生洗浄装置	平塚 保博 梶田 雅也	東陶機器(株)
2-37976	衛生洗浄装置	横山 武弘 平塚 保博	東陶機器(株)
2-37978	衛生洗浄装置の吐水量調節装置	横山 武弘 平塚 保博	東陶機器(株)
2-37979	電磁切換弁のリード線固定装置	横山 武弘 平塚 保博	東陶機器(株)
2-41655	電動機の軸受装置	滝野 秀雄	恵那愛知電機(株)

公開番号	名 称	考 案 者	共同出願人
2-61297	シートペーパーの残量表示装置	稲垣 邦利	東陶機器(株)
2-71396	シートペーパーの紙詰り防止装置	山本 修 山下 直治	東陶機器(株)
2-77000	シートペーパー自動供給便座のシートペーパーロール支持構造	稲垣 邦利 法月仙一郎	東陶機器(株)
2-79894	シートペーパー自動供給便座	山本 修 野々村勝巳 山下 直治	東陶機器(株)
2-79895	シートペーパー自動供給便座	野々村勝巳 山下 直治	東陶機器(株)
2-79896	シートペーパー自動供給便座	稲垣 邦利	東陶機器(株)
2-79897	シートペーパー自動供給便座	稲垣 邦利	東陶機器(株)
2-82997	シートペーパー自動供給便座	法月仙一郎	東陶機器(株)
2-82998	シートペーパー自動供給便座	法月仙一郎	東陶機器(株)
2-82999	シートペーパー自動供給便座	山下 直治	東陶機器(株)
2-88595	シートペーパー自動供給便座における機能部ケーシング構造	稲垣 邦利 野々村勝巳	東陶機器(株)
2-98799	シートペーパー自動供給便座	浅井 宏忠 大橋 政紀	東陶機器(株)
2-100594	シートペーパー自動供給便座	山下 直治	東陶機器(株)
2-113317	移動変圧器の安全柵	水野 良勝 小島 千人	
2-113321	移動変圧器の無電圧タップ切換装置	水野 良勝 森 鉄夫	
2-114361	電動機の冷却装置	城處 元彦	
2-115993	ドレンポンプ	滝野 秀雄	恵那愛知電機(株)
2-121128	混合・造粒装置	大嶋 昭彦	愛知電機商事(株)
2-129174	誘導電動機速度検出素子取付装置	城處 元彦	
2-140814	油入電気機器	近藤 哲	
2-141295	シートペーパー自動供給便座	浅井 宏忠 大橋 政紀	東陶機器(株)
2-141296	シートペーパー自動供給便座	山下 直治	東陶機器(株)
2-142512	油入電気機器用タンク	近藤 哲	
2-143716	耐塩ブッシング	須田 芳和	
2-146718	ブッシングの保護装置	廻間 正樹 磯部 治男	