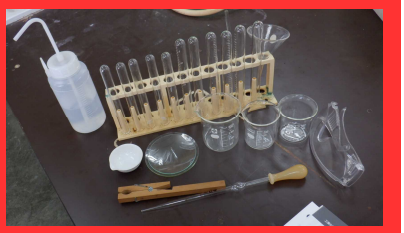
2025年3月1日

沖縄工業高等学校 工業化学科



化学で輝こう、世界は変わる君たちの手で！

「最後まで使い切れるディスペンサー」　3年 宮城 健吾

課題

・ディスペンサーの底に液体が残ってしまう。

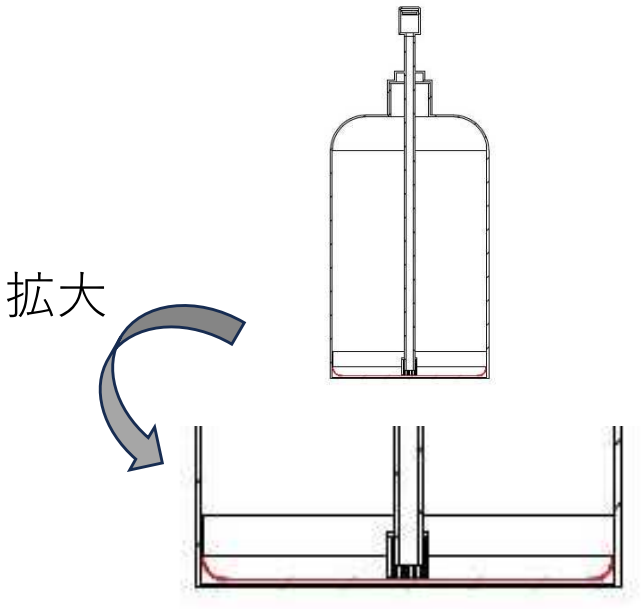
・液が少なくなるとポンプから液が出てこず、蓋を外し、ひっくり返して液を出していた。

解決方法

・ディスペンサーの底部に伸縮性シートを取り付け液体の量が多いときはシートが伸ばされ、液体の量か少なくなるとポンプ吸入口を中心に伸縮性シートが逆円錐型となり、ポンプ吸入口の先端に液が集まる。

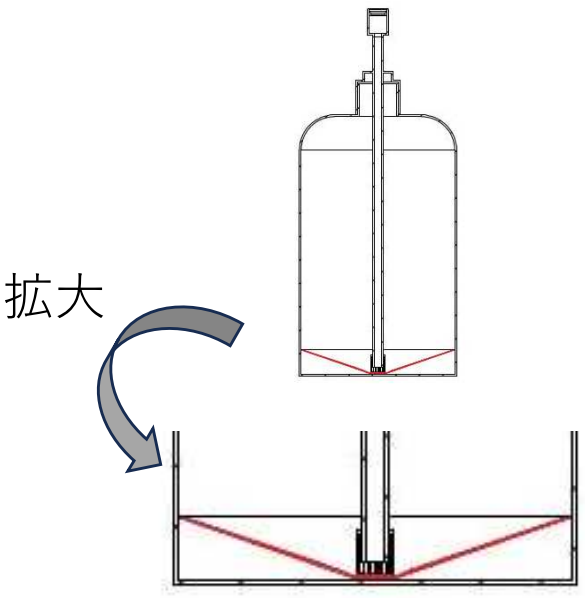
作品紹介

液体が入っているとき



伸縮性シート（赤色部分）が液の重みで底面に広がっている状態。

液体が入っていないとき



伸縮性シート（赤色部分）が円錐状になり残液が吸入口にたまりやすくなった状態。