

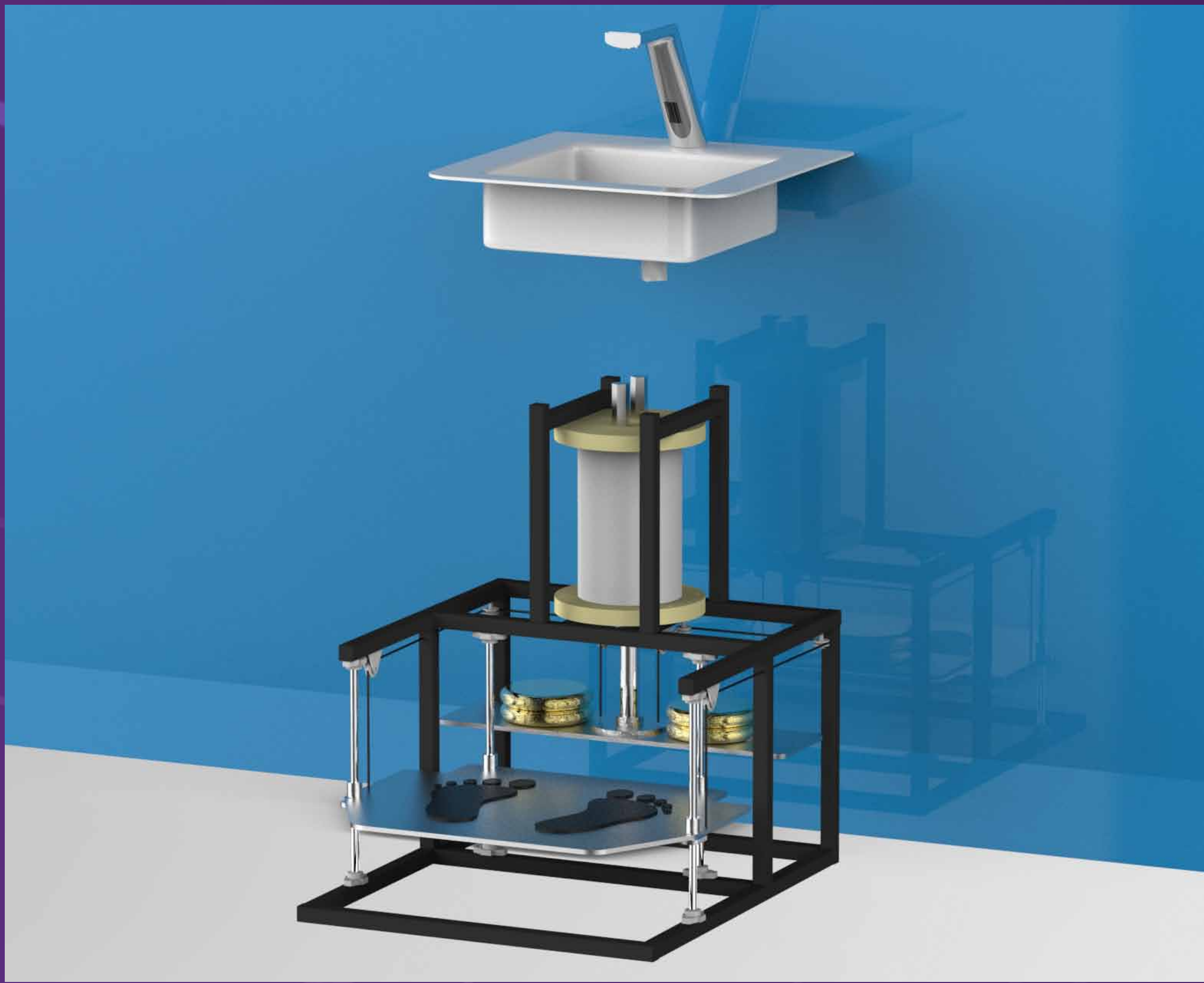


# Air Faucet System

## Système de Robinet à Air

### Introduction

A new way of washing hands by air. Based on the common characteristics of fluids, high-speed air is used to replace the large part of water that serves as substance sweeper. This new system reduces water consumption by 90% and achieves satisfactory washing results. Since the high-speed air is provided by the gravity of human body, no extra energy consumption is required.



### Special Features and Advantages

- Use air to replace water, serving as substance sweeper. Water saving rate reaches 90%
- Uses human weight to provide high-speed air, no need to use extra energy

### Applications

- Zhejiang University National Science Park

### Introduction

Une nouvelle manière de laver les mains à l'air. Sur la base des caractéristiques qu'il partage avec les fluides, l'air soufflé à grande vitesse est utilisée pour remplacer la plupart de l'eau qui sert de nettoyer les substances. Ce système innovant réduit la consommation de l'eau de 90% et atteint des résultats satisfaisants de lavage. Comme l'air est soufflé à grande vitesse par la gravité du corps humain, aucune énergie supplémentaire n'est nécessaire.



### Caractéristiques Particulières et Avantages

- Se sert de l'air au lieu de l'eau pour nettoyer la matière. Economies de l'eau de 90%
- Se sert du poids humain pour fournir l'air à grande vitesse. Aucun besoin d'énergie supplémentaire

### Applications

- Parc National des Sciences de l'Université de Zhejiang

### Intellectual Property

PRC Patent : 201510175272.X, 201510174994.3

### Principal Investigators

LI Qizhang, CHEN Puyang, CHENG Wei, SHI Yukun, ZHENG Ruirui, JIN Jing, ZHU Zhiyong, WU Xuning, ZHENG Chenghang, GAO Xiang  
College of Energy Engineering  
Zhejiang University (China)  
E-mail : qizhang\_li@zju.edu.cn