

Tên sáng kiến: Cải tiến áp kế chữ U với chai nước có ống dẫn thoát ra ngoài

Nguyên tác: Vũ Đình Tấn – thợ xây KSH, Văn phòng Dự án KSH tỉnh Đồng Nai

Biên soạn: Nguyễn Quỳnh Hoa – cán bộ Kỹ thuật, Văn phòng Dự án KSH TW

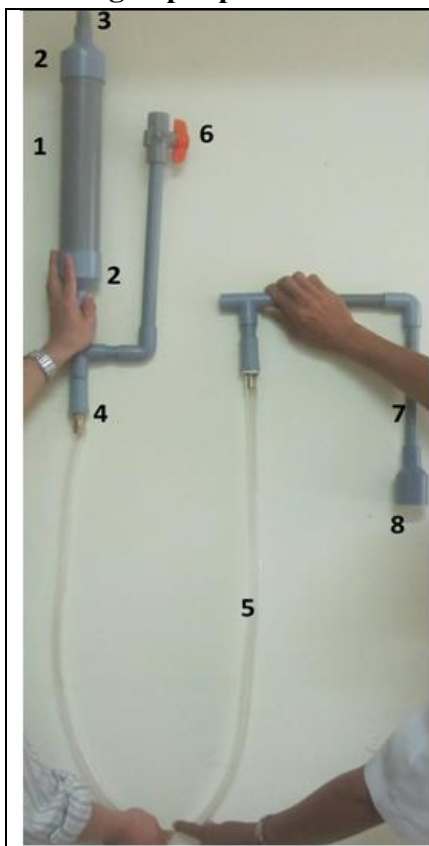
1. Đặt vấn đề

Công trình khí sinh học được khuyến cáo lắp áp kế chữ U có tác dụng báo lượng gas sinh ra trong bể phân giải và làm van an toàn. Áp kế chữ U thông thường đang sử dụng có những nhược điểm sau:

- Dây nước quá nhỏ, khi gas dư đẩy nước lên thoát ra ngoài qua lỗ ở đáy chai giữ nước, nước không còn để quay về vị trí cũ và người sử dụng phải bổ sung nước nếu không sẽ gây mất gas.
- Khí gas dư thoát ra ngoài có chứa khí hydro sulfur (H_2S) gây ăn mòn kim loại (mái tôn, các thiết bị trong nhà bếp)

Tác giả Vũ Đình Tấn bằng kinh nghiệm xây dựng công trình khí sinh học lâu năm đã đưa ra sáng kiến cải tiến áp kế với hệ thống giữ nước tuần hoàn và ống dẫn thoát khí gas thừa ra ngoài nhà.

2. Mô tả giải pháp



1. Ống nhựa cứng Ø 60mm, dài 30cm, dùng chứa nước
2. Đầu nối giảm từ Ø 60mm đến Ø 21mm
3. Ống nhựa cứng Ø 21mm hoặc ống nhựa mềm kéo dài cho khí thoát ra khỏi mái tôn nhà bếp
4. Bếp đồng giảm từ Ø 21mm đến Ø 14mm
5. Ống nhựa trong Ø14mm
6. Khóa ống phụ, dùng để bổ sung nước vào bình trong trường hợp nước bị đẩy thoát ra ngoài
7. Ống nhựa cứng Ø 21mm nối dài ra ngoài bể phân giải
8. Đầu nối giảm từ Ø 42mm đến Ø 21mm, nối với ống nhựa cứng Ø 42mm làm ống dẫn khí chính từ bể phân giải (chi tiết này chỉ sử dụng cho bể dùng ống dẫn khí lớn còn nếu bể dùng ống dẫn khí = Ø 21mm thì không cần).

- Thông tin thêm:** Để biết thêm chi tiết vui lòng liên hệ với tác giả
Anh Vũ Đình Tấn
Địa chỉ: số nhà 333 K6 Ấp 3 Xã Gia Canh, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai
Điện thoại: 0919.472.618