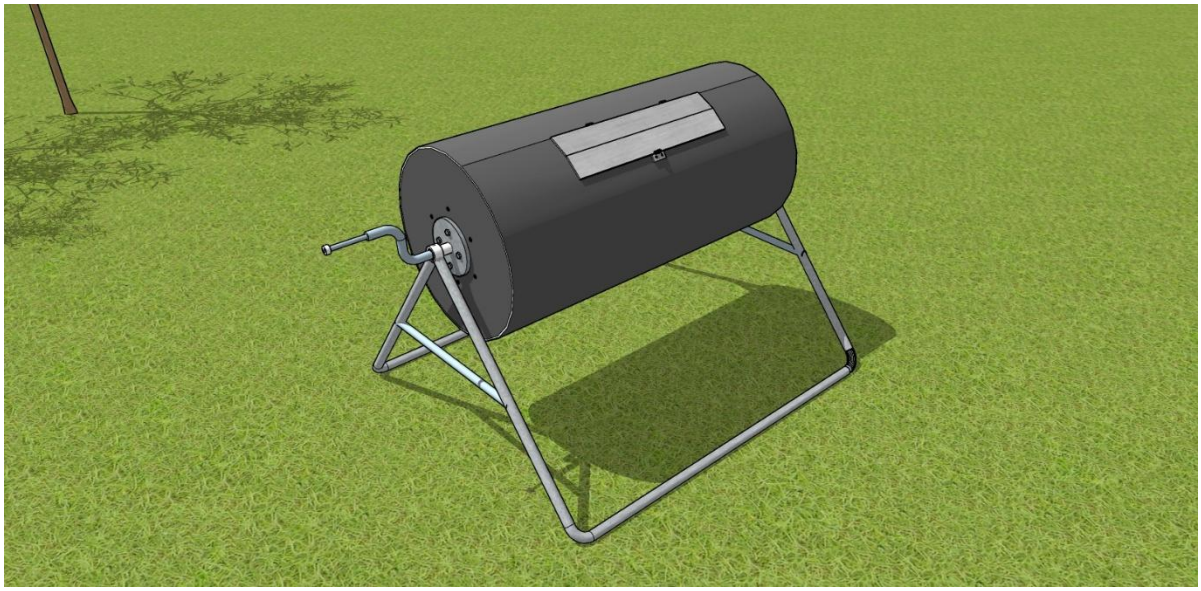
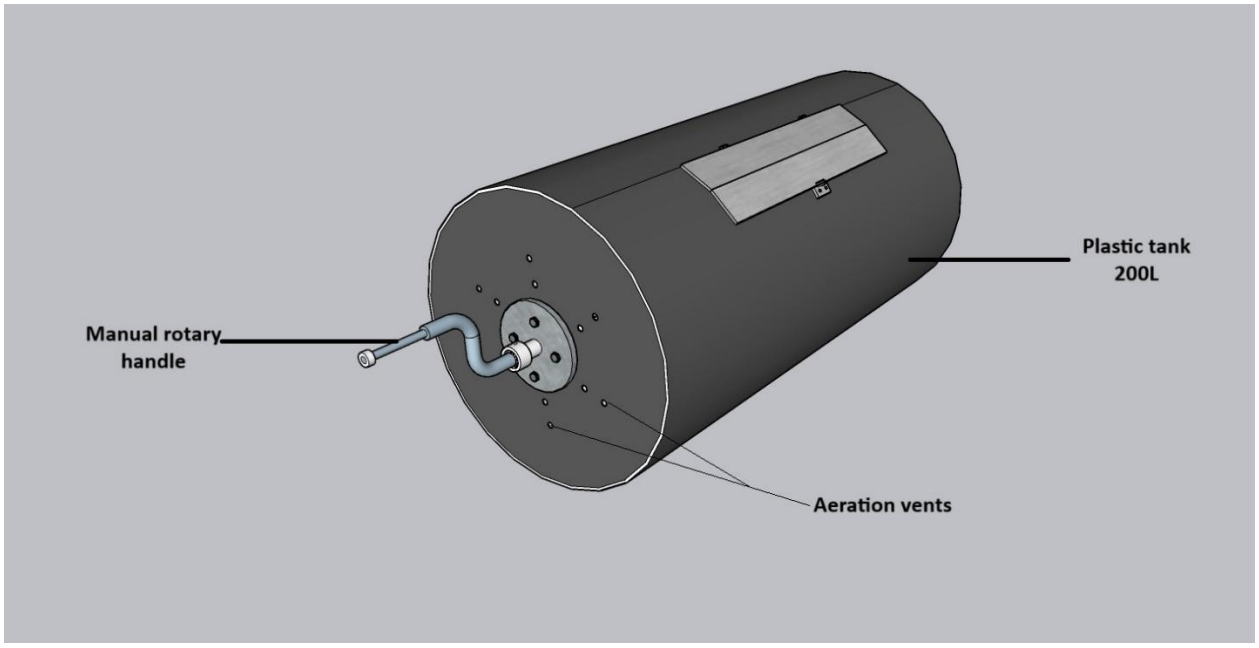
أداة صنع السماد العضوي

Drawings of compost unit



Collaboration Between Components	العمل المشترك بين الأجزاء
• When rotating the tank using the arm, the organic materials are continuously stirred. • The stationary arms inside the tank help stir the materials effectively, ensuring proper oxygen distribution for optimal decomposition. • The openings on the sides allow oxygen to enter for the microorganisms that aid in aerobic decomposition. • The tank door can be opened to add organic material or remove the ready compost, making the process flexible and easy. • The stable iron structure supports the tank and provides a steady base for smooth rotation, improving efficiency and reducing wear. Overall, this integrated design ensures fast and effective decomposition through proper mixing, continuous aeration, and easy control over material addition and removal, while facilitating rotation with the supportive iron structure.	- عند تدوير الخزان باستخدام الذراع، يتم تقليب المواد العضوية داخل الخزان بشكل مستمر - تعمل الذراعان الثابتان داخل الخزان على تسهيل عملية التقليب وضمان تحريك المواد بشكل فعال، مما يساعد في توزيع الأوكسجين وتوفير بيئة مثالية لتحلل المواد - تضمن الفتحات الموجودة على جانبي الخزان دخول الأوكسجين الضروري للكائنات الدقيقة التي تساهم في التحلل الهوائي. - كما أن باب الخزان قابل للفتح لإضافة المواد العضوية أو إخراج السماد الجاهز، مما يجعل عملية الاستخدام مرنة وسهلة - يساعد الهيكل الحديدي الثابت في حمل الخزان ويوفر قاعدة مستقرة للتدوير بسهولة، مما يعزز كفاءة العملية ويقلل من التآكل أو الاحتكاك الذي قد يحدث أثناء التدوير بشكل عام، يضمن هذا التصميم المتكامل أن تكون عملية التحلل سريعة وفعّالة من خلال مزج جيد للمواد العضوية، تهوية مستمرة، وتحكم سهل في إضافة وتفريغ المواد، بالإضافة إلى تسهيل عملية التدوير بفضل الهيكل الحديدي الداعم



Compost tank

الخزان الدوار للسماد

التصميم: يحتوي الخزان على ذراع للتدوير، وهذه الذراع تكون مرتبطة بشكل ثابت بالخزان. عند تدوير الذراع، يتم تحريك الخزان بشكل كامل مما يساعد في تقليب المواد بداخله

الغرض من الذراع: تساعد الذراع في تسهيل عملية التدوير، مما يضمن مزج المواد العضوية بشكل جيد داخل الخزان. هذا المزج المستمر يساهم في تهوية المواد وتحفيز عملية التحلل بشكل فعال

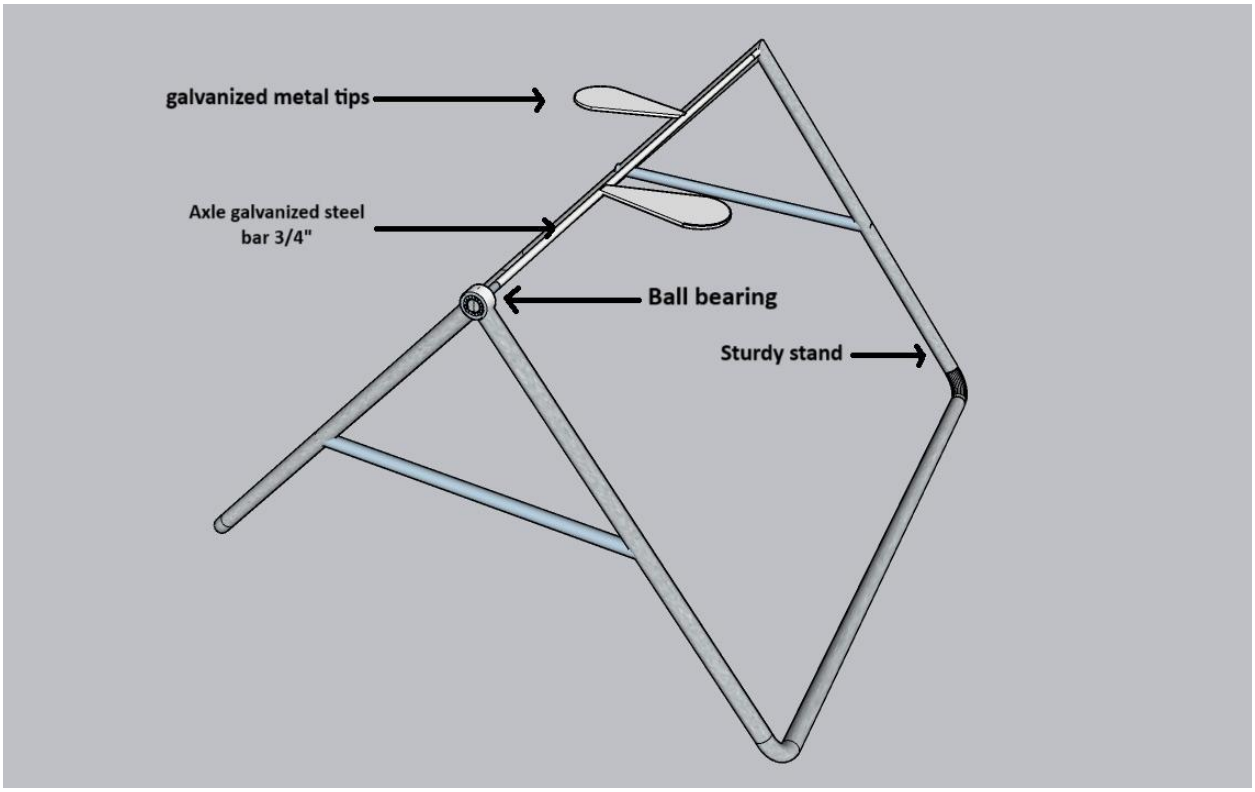
الباب القابل للفتح والإغلاق

الغرض من الباب: يساعد الباب في عملية التعبئة والتفريغ للمواد العضوية داخل الخزان. يمكن للمستخدم فتح الباب لإضافة بقايا الطعام أو المخلفات النباتية إلى الخزان، وكذلك يمكن تفريغه عند الانتهاء من عملية التحلل للحصول على السماد الجاهز

فتحات التهوية

الموقع: يحتوي الخزان على ثقوب أو فتحات على جانبيه

الغرض من الفتحات: تسمح هذه الثقوب بدخول الأوكسجين إلى الخزان بشكل مستمر. تهوية الخزان هي عملية أساسية لنجاح عملية التحلل الهوائي، حيث تساهم هذه الفتحات في دعم الكائنات الدقيقة المسؤولة عن تحلل المواد العضوية، مما يزيد من سرعة إنتاج السماد



Steal structure

الهيكل الحديدي الثابت

الموقع :يحتوي الخزان على هيكل حديدي ثابت يحتوي على ذراعين ثابتتين، يتم وضع هذين الذراعين داخل الخزان بحيث يتصلان مباشرة بالمواد العضوية داخل الخزان.

الغرض من الذراعين الثابتين :تساعد الذراعان الثابتان في تسهيل عملية التقليب أثناء تدوير الخزان. إذ تعملان على تحريك المواد العضوية وتوزيع الأوكسجين بشكل متساوٍ داخل الخزان، مما يساهم في تسريع عملية التحلل وتوزيع الحرارة بشكل جيد.

دور الهيكل الحديدي :يساهم الهيكل الحديدي في حمل الخزان وتوفير الاستقرار أثناء التدوير. كما يسهل عملية التدوير من خلال توفير قاعدة ثابتة للخزان، مما يضمن سهولة حركة الخزان دون الحاجة إلى الكثير من الجهد. يساعد ذلك في تقليل احتكاك الخزان مع الأرض وتسهيل الحركة.

التصميم الميكانيكي :يحتوي الهيكل الحديدي أيضًا على بولبرن كمحامل حديدية لزيادة كفاءة عملية التدوير وتقليل التآكل.