

新製品 特許第5055524号

全く新しいコンセプトで設計された新型の土壌調整器です。

主な特長

- 土壌の粉碎、及びφ 2mm以下の篩い分け工程を同時に行うことができます。
- すべての行程を、粉塵を一切出すことなく行うことができます。このため、粉塵を吸込むことによる健康被害の心配がありません。
- 粉塵が出ないため、集塵装置が不要です。
- 装置の小型化が実現したことで、実験室内にも設置が可能です。
- すべての工程を密閉容器内で行うため、これまでのような粉碎・篩い分け以上に要していた清掃の手間を、大きく省くことができます。
- 粉碎・篩い分け工程の作業効率向上により、作業時間の短縮、及び大量のサンプル処理にも対応できます。

仕様

| | |
|------|--------------------------------|
| 寸法 | W750×D670×H700mm (突起部を除く) |
| 重量 | 約160kg |
| 運転時間 | 30～120秒 |
| 加減速度 | 10～150rpm/s |
| 回転速度 | 100～1000rpm |
| 傾斜角度 | 0～30° |
| 電源 | AC100V 1A |
| 処理量 | 風乾土壌約150g (容器1ヶあたり) × 4 = 600g |

構成

| | |
|---------------------|----|
| 無粉塵型自動粉碎篩分け装置 | 1台 |
| 専用容器 | 8組 |
| 粉碎棒 (L50mm × φ18mm) | 8本 |



装置本体 外観



装置本体内部

< 土壌粉碎状態 >

粉碎前



風乾させた赤玉土 (粒径約10mm) を90秒間粉碎篩分けします。

粉碎後



90秒間粉碎篩分け後、2mmの円孔篩を通過した土壌 (粒径約2mm以下) の状態

< 専用容器 >

組立てた容器



粉碎ふるい分け中に装置内部で粉塵が容器外に出ないように専用粉碎容器 (ポリプロピレン製) は組立式 (二重構造) になっています。
(外寸 約H200mm、φ148mm)

土壌回収容器にフタを付けた状態



土壌回収容器は、専用のフタを取り付けて、保存容器として使用することが可能。
(外寸 約H73mm、φ141mm)

New Product JP PAT.No.5055524

This soil regulator is newly designed with totally new concept.

Main features

- Crushing and the sieving of the soil of φ 2mm or less can be done at the same time.
- All the processes can be done without putting out dust at all. Therefore, there is no worry of the health hazard by inhaling dust.
- There is no soil dust go out from equipment, so the dust collector is unnecessary.
- Since this equipment is compact design, it is possible to set up them in the most of laboratory.
- Because all the process are done in the airtight container, the cleaning time will be greatly reduced. It is used to taking long time to clean up soil dust more than the crushing and the sieving of the soil samples.
- Working hours can be shortened, and it correspond to a large amount of sample processing by improving the working efficiency of crushing and the riddle division process.

Specifications

| | |
|---------------------|--|
| Outside dimensions | W750×D670×H700mm (Exclude projection) |
| Weight | Approx. 160kg |
| Operation time | 30～120sec |
| Adjustable speed | 10～150rpm/sec |
| Rotational speed | 100～1000rpm |
| Angle of gradient | 0～30° |
| Power supply | AC100V 1A |
| Processing capacity | Air dried soil 150g / container × 4 = 600g |

Component

| | |
|--|-------|
| Dust shielded Automated mill and screen for soil | 1 |
| Exclusive container (Air tight container) | 8 set |
| Crushing rod (L50mm × φ18mm) | 8 |



Outer view



Inner view

< The condition of soil crushing >

Before processing



Air dried red grain soil (About10mm diameter) will be processed 90sec.

After processing



After the 90sec processing, all crushed fine soil particles shifted through 2mm screen. (Each soil particle diameter is Less than 2mm)

< Exclusive container >

Completely assembled exclusive container



The exclusive crushing container (made of the polypropylene) is an assembly type with double layer construction. The dust will not go out outside of the container during the crushing sieving in the device.
(outer measurement: H200mm, φ148mm)

Soil correction container with lid



The soil correction container can be used for sample keeping with lid.
(outer measurement: H73mm, φ141mm)

Product Information

Daiki Rika Kogyo Co., Ltd.

Head Office & Factory
212-8 Akagidai, Kounosu, Saitama,
365-0001 Japan
TEL:+81 48 568 2500 FAX:+81 48 568 2505
Branch Office
1-21 2-Chome, Nionohama, Otsu, Siga,
520-0801 Japan
TEL:+81 77 510 8550 FAX:+81 77 510 8555

<http://www.daiki.co.jp> e-mail:mbox@daiki.co.jp



DIK-2610
Dust shield Automatic mill and screen for soil RK-4 II