

容器着脱式豎形混合機

Tumble Mixer with Automatically Detachable Container

近年、携帯用電話機で代表される種々のハイテク情報通信機器が普及してきているが、これらには半導体パッケージ、電子部品、磁石、電池など粉体を材料の一部とする多種類の部品が数多く使用されている。これらの粉体材料、例えば、磁石材料の焼結用粉体の製造装置は、非酸化、低温などの特殊な環境で粉碎や混合ができるのと同時により使いやすく、かつ低価格であることが要求されている。

当社は、こうした要求にいち早く着目し、これまで医薬品、食品、化学工業材料などの粉体原料を混合するロッキングミキサーで培ってきた技術を応用し、低価格の容器着脱式豎形混合機を開発したので紹介する。

本機は、希土類系の磁性材料を混合する装置で、材料は非常に酸化しやすいため、容器を真空引きして無酸素状態にし、さらに不活性のガスが注入できるようにガス置換ユニットが容器に装着されている。混合された材料はそのまま不活性ガス容器の中で密閉された状態で本体より分離し、保管庫へ貯蔵することが可能である。次工程からの材料供給要請がある毎にそのまま払い出せるので、混合・貯蔵・運搬の3つの機能を自在に発揮できることになり、材料の高性能化と品質保持、さらに生産の合理化に寄与する。

特長

- ① 本体1台で多数個の容器が使用できる。
- ② 容器は自由に着脱できるので、混合槽・運搬容器・貯蔵容器と3つの機能を果たすことができる。
- ③ 粉体製造工場における原料輸送用のパイプレス化が図れる。
- ④ 多品種少量生産化が図れる。
- ⑤ 粉体のバルク輸送での交差汚染を防ぐことができる。
- ⑥ 粉体輸送機やラインの洗浄を省略することができる。
- ⑦ バーコードやIDカード等と、コンピュータとの組み合わせにより容器の管理と生産のシステム化が図れる。

■主な仕様

形 式	TM-200	
容 器 全 容 量	200L	
粉 体 投 入 量	200kg (100L)	
電 動 機	3 φ, 200V, 4 P, 2.2kW	
容 器 回 転 数	1.6~5.6 r / min	
外形寸法	幅	2180mm
	奥 行	2690mm
	高 さ	1810mm
総 質 量	1450kg	

