



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205165172 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520522268. 1

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 07. 17

(73) 专利权人 中国科学院南京土壤研究所  
地址 210008 江苏省南京市玄武区北京东路  
71 号

(72) 发明人 刘广明 刘洪强 杨劲松 金雯晖

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 唐循文

(51) Int. Cl.

B07B 1/34(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

B01F 11/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种垂向脉冲式电动振荡筛分机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垂向脉冲式电动振荡筛分机,包括支撑架、固定方框、垂向脉冲驱动装置和振荡筛分装置,固定方框设置于支撑架内,并通过若干个弹性部件与支撑架固定连接;固定方框的顶部设有一根竖向的齿轮条;支撑架的上方设有与齿轮条相啮合的不完全齿轮;不完全齿轮、齿轮条与若干个弹性部件共同组成垂向脉冲驱动装置;振荡筛分装置与固定方框形成一个整体结构,并在垂向脉冲驱动装置的作用下进行周期式的垂向脉冲运动。采用上述结构后,能够同时实现筛分和振荡功能,能避免筛网堵塞,提高筛网效率;能使振荡样品充分快速混合,提高振荡效率。还能通过不同筛网组合实现多种筛分功能,改进筛分或振荡效果。

