



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206496964 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201720170755.5

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市泰丰大街168号

(72)发明人 操子明 杨启航

(51)Int.Cl.

G01N 3/02(2006.01)

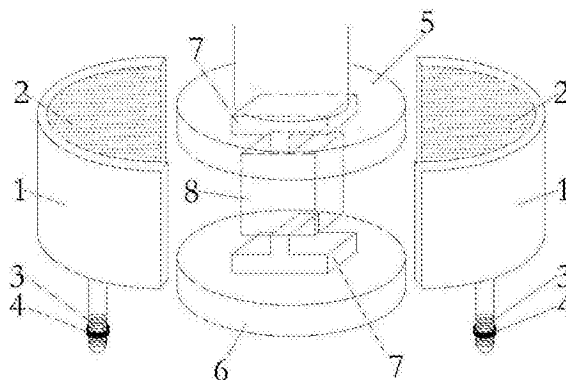
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种劈裂试验压力机的试样收集及防护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种劈裂试验压力机的试样收集及防护装置,包括半圆柱型钢板,橡胶垫,固定螺杆,螺母四个部分。橡胶垫粘贴在半圆柱型钢板内表面上,减缓试样被劈裂后落在半圆柱型钢板上的力度,同时便于试样的收集。固定螺杆和半圆柱型钢板通过焊接连接,再通过螺母将该装置固定在压力机上。劈裂试验时,将试样收集及防护装置固定在压力机上,该装置不仅可以收集被劈裂的试样,而且可以有效地防止被劈裂的试样砸坏压力机的一些装置。



1. 一种劈裂试验压力机的试样收集及防护装置,包括半圆柱型钢板(1),橡胶垫(2),固定螺杆(3),螺母(4);其特征是:所述的半圆柱型钢板(1)和固定螺杆(3)通过焊接连接,再通过螺母(4)将半圆柱型钢板(1)和固定螺杆(3)固定在压力机上,橡胶垫(2)粘贴在半圆柱型钢板(1)内表面上,减缓试样(8)被劈裂后落在半圆柱型钢板(1)上的力度,同时便于试样(8)的收集。

一种劈裂试验压力机的试样收集及防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种试样收集及防护装置,具体涉及一种劈裂试验压力机的试样收集及防护装置。

背景技术

[0002] 压力机可以用来做混凝土抗压试验,也可以用来做劈裂试验,例如在进行混凝土抗渗试验后,需要测量试块的渗水高度才能评定试块的抗渗性能的好坏,这时可以通过压力机进行劈裂试验将试块劈裂开测量其渗水高度。但是在进行劈裂试验时,被劈裂的试样容易砸坏压力机的一些装置,而且不便于收集进行后面的试验测量。这时就需要一种劈裂试验压力机的试样收集及防护装置来收集被劈裂的试样以及防止试样砸坏压力机的一些装置。

发明内容

[0003] 本实用新型专利所要解决的技术问题是为了收集被劈裂的试样以及防止试样砸坏压力机的一些装置,提供一种劈裂试验压力机的试样收集及防护装置。

[0004] 本实用新型解决的技术问题所采用的技术方案是:用于劈裂试验压力机的试样收集及防护装置包括半圆柱型钢板,橡胶垫,固定螺杆,螺母四个部分。橡胶垫粘贴在半圆柱型钢板内表面上,减缓试样被劈裂后落在半圆柱型钢板上力度,同时便于试样的收集。固定螺杆和半圆柱型钢板通过焊接连接,再通过螺母将该装置固定在压力机上。

[0005] 本实用新型能够在进行劈裂试验时,更加便于收集被劈裂的试样以及防止试样砸坏压力机的一些装置,具有结构简单,安装方便等特点。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型专利的立体图。

[0007] 图2为本实用新型专利的侧视图。

[0008] 图3为试样收集及防护装置的示意图。

[0009] 图中标号说明:1-半圆柱型钢板,2-橡胶垫,3-固定螺杆,4-螺母,5-压力机上压板,6-压力机下压板,7-垫条,8-试样。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0011] 实施例:

[0012] 在进行劈裂试验前,先将试样的位置固定好后,根据试样的位置再将试样收集及防护装置通过螺母固定于压力机上。检查试样收集及防护装置,确保其固定稳定。启动压力机,进行劈裂试验,试样被劈裂后,会落在收集及防护装置的橡胶垫上面。

[0013] 该装置不仅可以收集被劈裂的试样,而且可以有效地防止被劈裂的试样砸坏压力

机的一些装置。

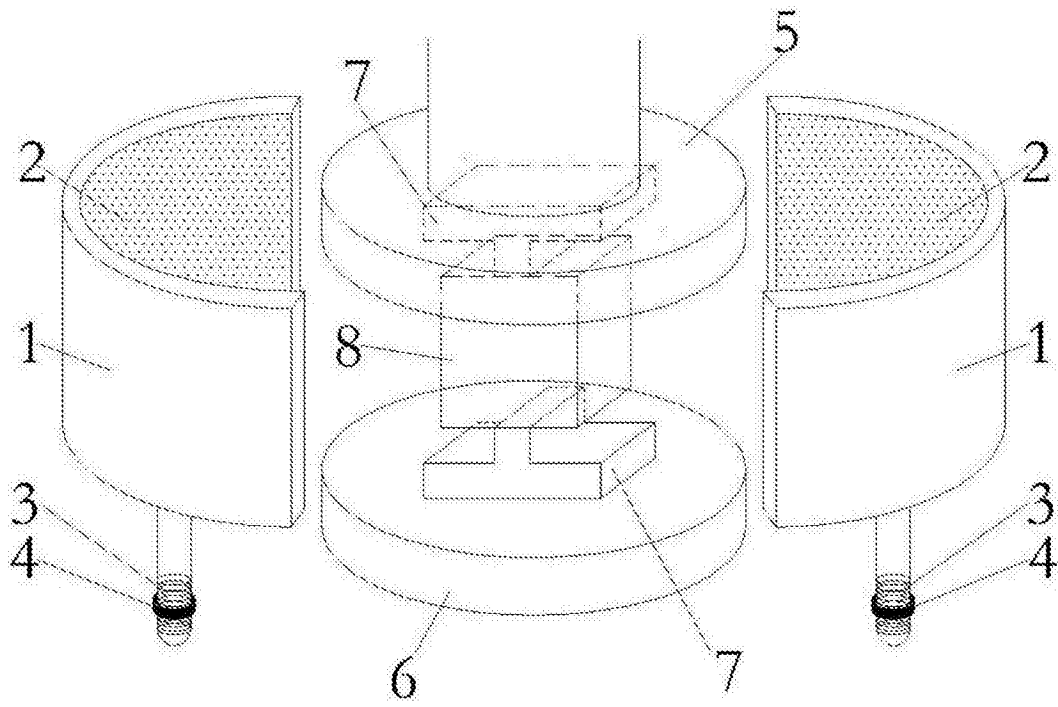


图1

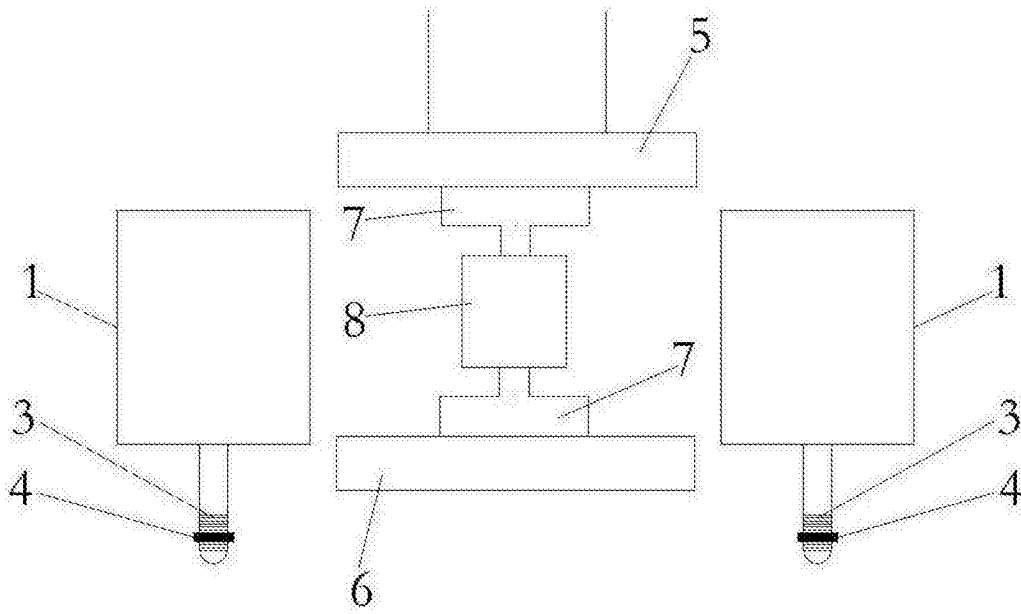


图2

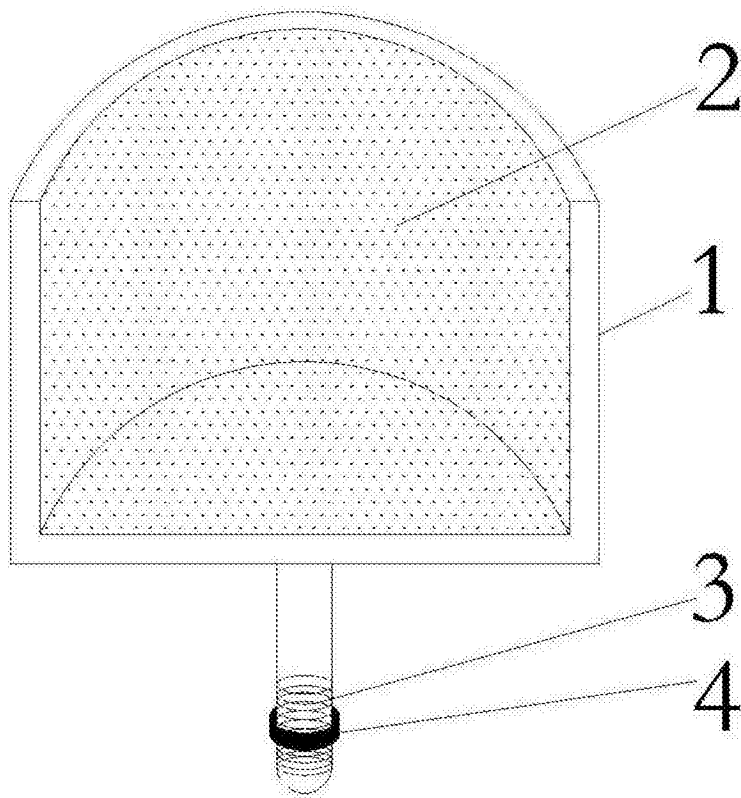


图3