

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201939623 U

(45) 授权公告日 2011.08.24

(21) 申请号 201120002286.9

(22) 申请日 2011.01.06

(73) 专利权人 卿洪华

地址 410014 湖南省长沙市雨花区候家塘立
交桥东北角都市阳光大厦 702 室

(72) 发明人 卿洪华

(51) Int. Cl.

A61G 7/02(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

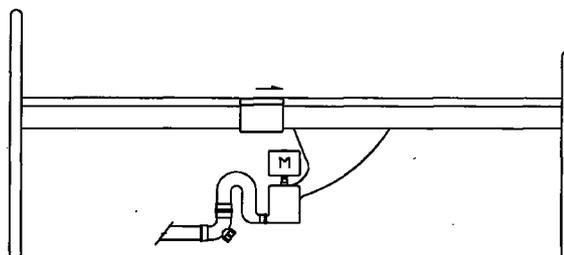
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

电动强排卧便床

(57) 摘要

电动强排卧便床,由卧便床、冲水系统、绞碎装置组成。卧便床由床架、裤形床板及裤形垫被、带垫被的两节活动床板、L型轨道、拉力杆、推拉把手组成;冲水系统由进水管、容水漏斗、带存水弯的绞碎容器、排污管组成,容水漏斗内上方均匀分布有一圈出水孔;绞碎装置由电机、绞碎容器、防水转轴和绞刀组成,绞碎容器上部连接容水漏斗,下部通向排污管。本实用新型实现了卧床病人病床上大小便与大小便通畅排放的功能。实现了卧床病人自己解决解大小便的问题,从而为老弱病残者提供了方便。



1. 电动强排卧便床,由卧便床、冲水系统、绞碎装置组成,卧便床由床架、裤形床板及裤形垫被、带垫被的两节活动床板、L型轨道、拉力杆、推拉把手组成;冲水系统由进水管、容水漏斗、带存水弯的绞碎容器、排污管组成,容水漏斗内上方均匀分布有一圈出水孔;绞碎装置由电机、皮带、绞碎容器、防水转轴和绞刀组成,绞碎容器上部连接容水漏斗,下部通向排污管。

2. 根据权利要求1所述的电动强排卧便床,其特征在于:卧便床的床板及垫被设计成裤形,下方设置有带垫被的两节活动床板,通过两边的L型活动轨道与裤形床板连接。

3. 根据权利要求1所述的电动强排卧便床,其特征在于:在床沿边设置推拉把手来控制带垫被的两节活动床板。

4. 根据权利要求1所述的电动强排卧便床,其特征在于:绞刀包括绞碎刀片和圆形百叶过滤刀片。

5. 根据权利要求1所述的电动强排卧便床,其特征在于:绞碎容器带有存水弯。

电动强排卧便床

所属技术领域

[0001] 本实用新型属于洁具,也属于家用电器,是一种电动强排卧便床。

背景技术

[0002] 目前,公知的病床上不能直接解大小便,常使用的大小便器,形状多似小盆,使用后需要人工将其中大小便倒掉。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种克服上述已有技术不足之处的卧便床,该卧便床能在普通房间安装使用,使用后可直接冲洗干净并通过排污管道排出,而且卧便床使用时可以推开,不用时可以合拢。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 电动强排卧便床,由卧便床、冲水系统、绞碎装置组成。卧便床由床架、裤形床板及裤形垫被、带垫被的两节活动床板、L型轨道、拉力杆、推拉把手组成;冲水系统由进水管、容水漏斗、带存水弯的绞碎容器、排污管组成,容水漏斗内上方均匀分布有一圈出水孔;绞碎装置由电机、绞碎容器、防水转轴和绞刀组成,绞碎容器上部连接容水漏斗,下部通向排污管。

[0006] 为了使推拉把手不占用空间,推拉把手可打开和收拢,打开时可以带动两节活动床板前后推拉,收拢时锁住两节活动床板。

[0007] 为了使绞碎装置充分绞碎排放物,绞刀包括绞碎刀片和圆形百叶过滤刀片。

[0008] 本实用新型可以根据需要配置大小卧便床。

[0009] 本实用新型的有益效果是实现卧床病人病床上大小便与大小便通畅排放的功能。而本实用新型采用的卧便床、绞碎装置和冲水系统,实现了卧床病人自己解决大小便的问题,绞碎装置和冲水系统通畅排放功能,从而可以采用较小的管道埋设。这样就能实现病房内直接排放大小便,从而为老弱病残者提供了方便。

附图说明

[0010] 图1为实用新型的关闭状态平面图。

[0011] 图2为图1的打开状态平面图。

[0012] 图3为图1的平面构造图。

[0013] 图4为图2的平面构造图。

[0014] 图5为图1的侧立面图。

[0015] 图6为图2的侧立面图。

[0016] 图7为图1的A-A横剖面构造图。

[0017] 图8为图2的B-B横剖面构造图。

[0018] 图9为转轴下置式A-A横剖面构造图。

[0019] 图 10 为转轴下置式 B-B 横剖面构造图。

[0020] 图中：1- 床架，2- 裤形床板及裤形垫被，3- 两节活动床板，4- 推拉把手，5- 拉力杆，6-L 型轨道，7- 进水管，8- 容水漏斗，9- 电动机，10- 防水转轴，11- 绞刀，12- 绞碎容器，13- 排污管，14- 皮带，

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例，对本实用新型作进一步说明。

[0022] 实施例一：如图 1～图 8 所示：将推拉把手（4）打开，向床尾方向推动，通过拉力杆（5）带动两节活动床板（3）按 L 型轨道（6）向床尾滑动，推开两节活动床板（3）作 90 度向下弯曲。

[0023] 水流通过进水管（7）进入容水漏斗（8）冲洗的水通过内上方均匀分布有一圈出水孔均匀排出，冲洗到容水漏斗（8）里，起到冲洗作用。

[0024] 容水漏斗（8）的空间能容纳一定量的排水，水通过容水漏斗（8）进入到绞碎容器（12），电动机（9）带动防水转轴（10）转动绞刀（11），将水、大便、小便、纸巾绞碎形成混浊液，通过排污管（13）、进入专用下水管到达化粪池。

[0025] 实用新型合拢时，将推拉把手（4）向床头方向拉动，通过拉力杆（5）带动两节活动床板（3）按 L 型轨道（6）向床头滑动闭合床板，两节活动床板（3）由 90 度弯曲恢复成平板。将推拉把手合拢（4）锁住两节活动床板（3），以防两节活动床板（3）活动。

[0026] 实施例二：转轴下置式例子。如图 9～图 10 所示：电动机（9）通过皮带（14）带动防水转轴（10）转动绞刀（11），其他结构与实施例一相同。

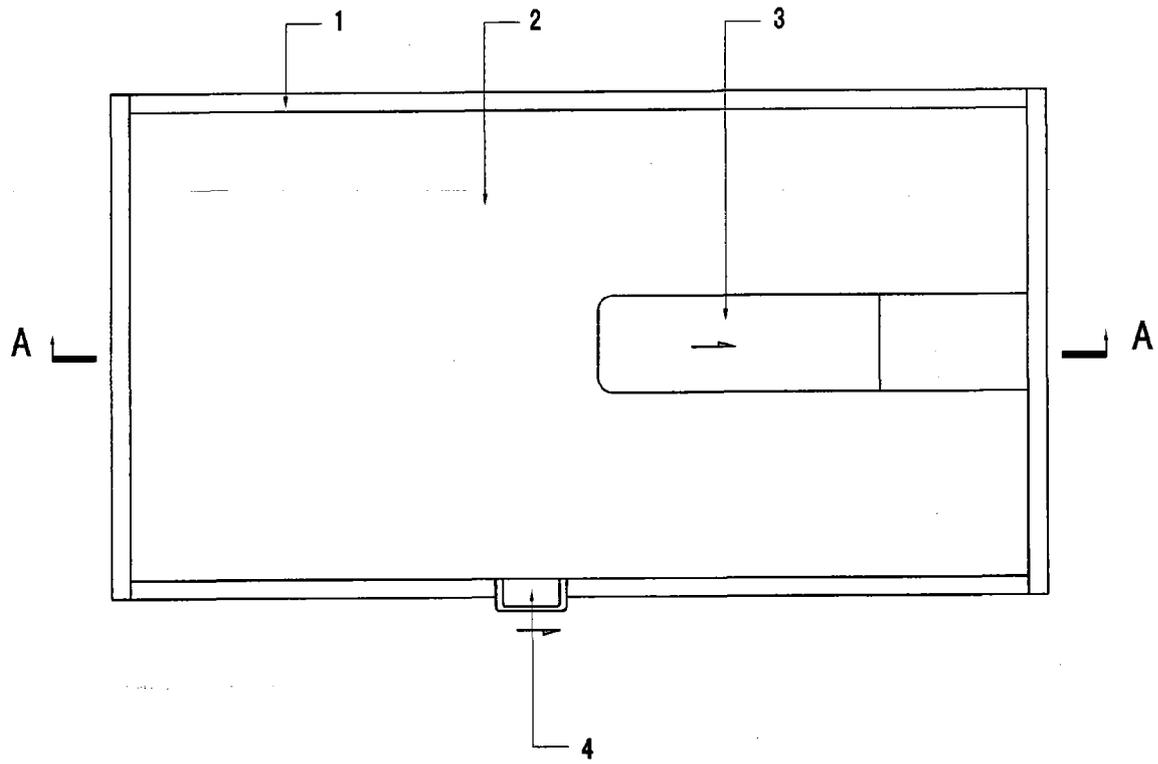


图 1

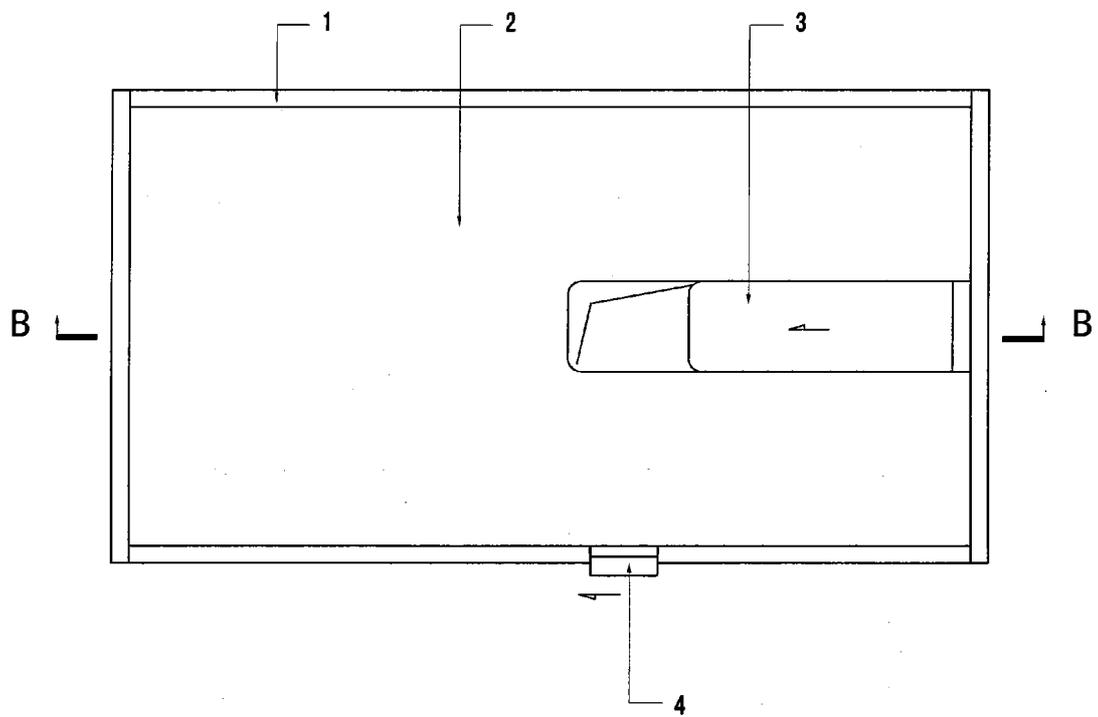


图 2

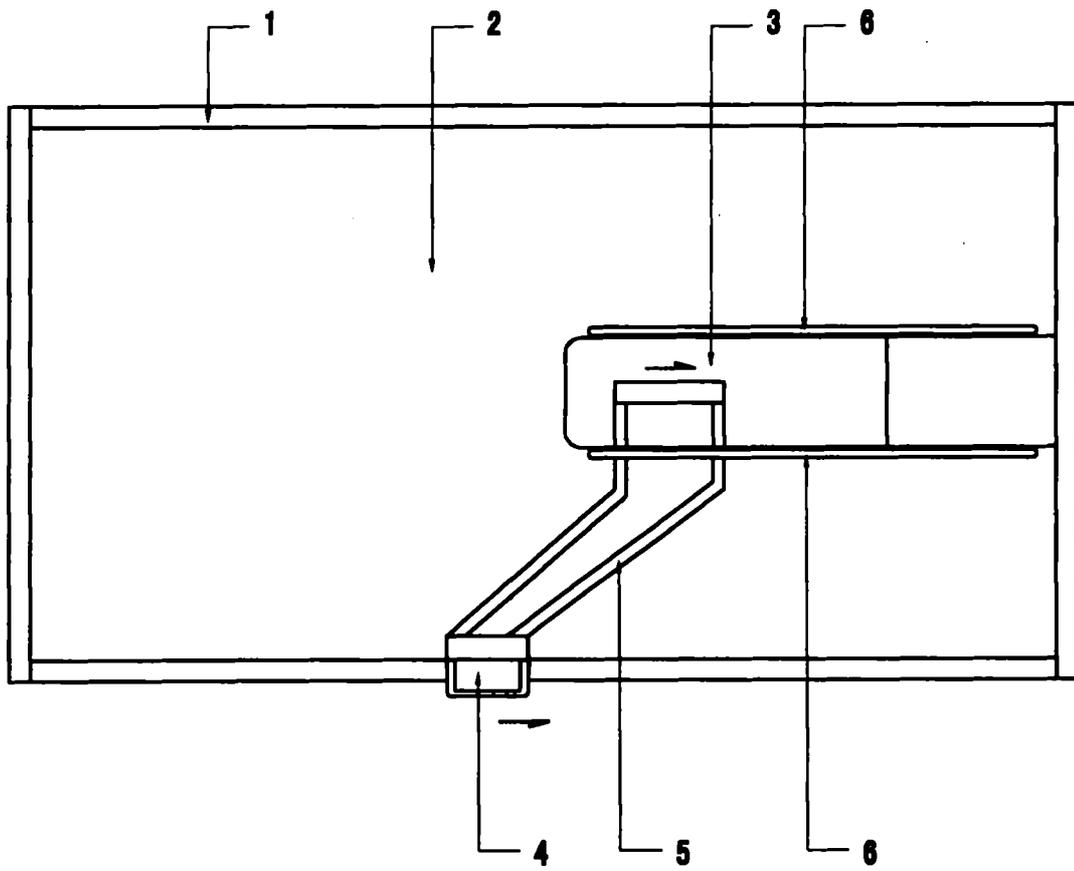


图 3

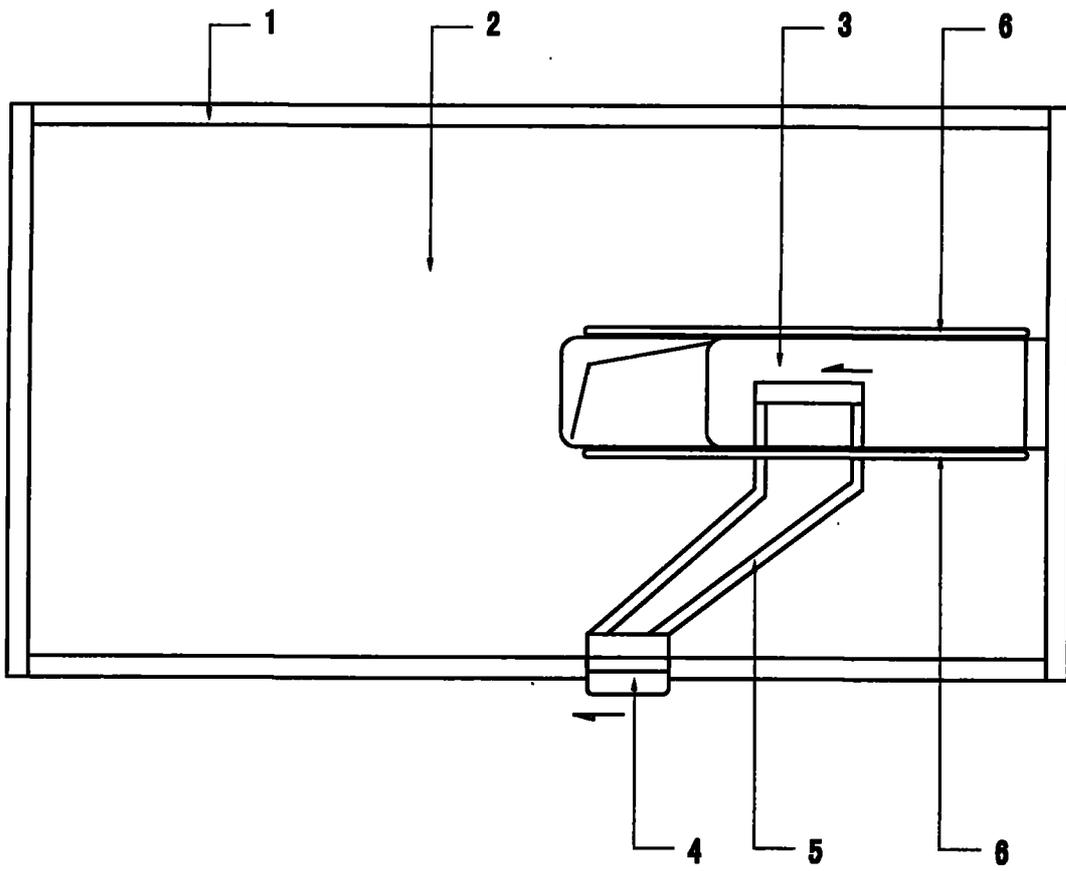


图 4

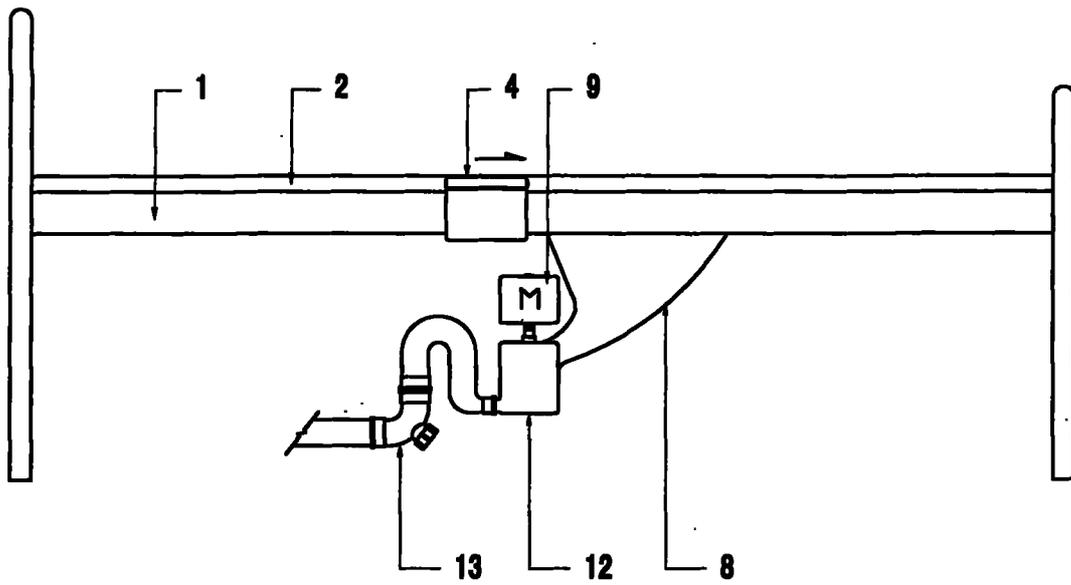


图 5

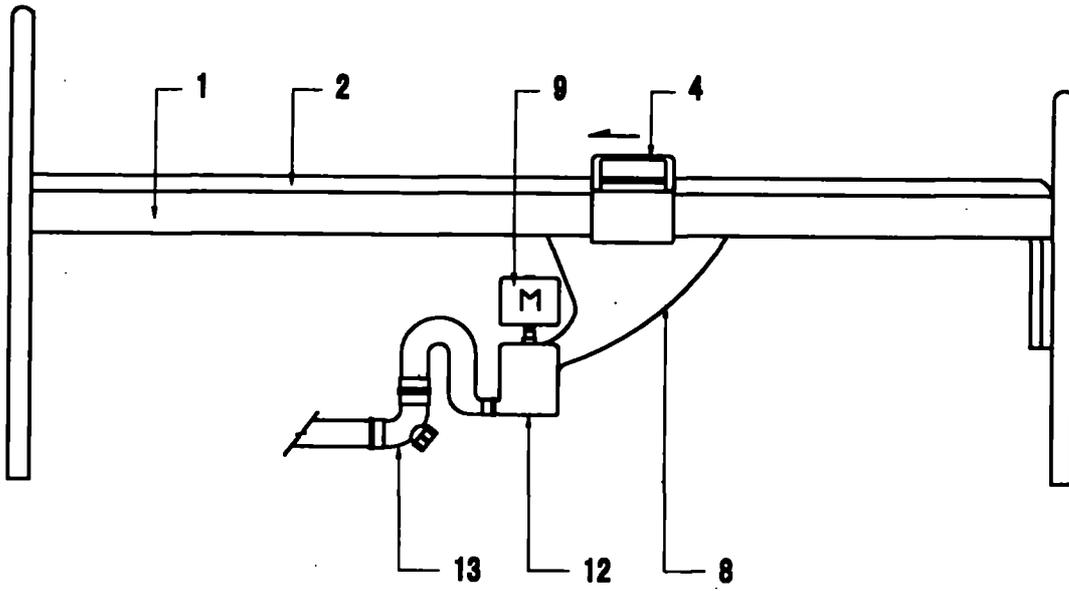
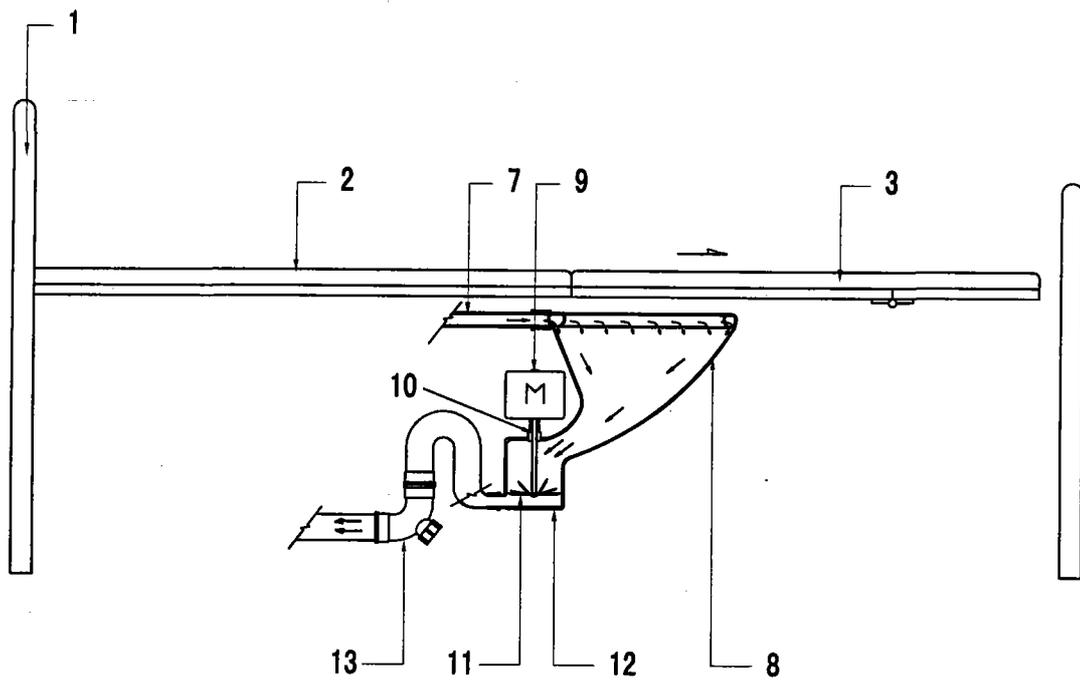
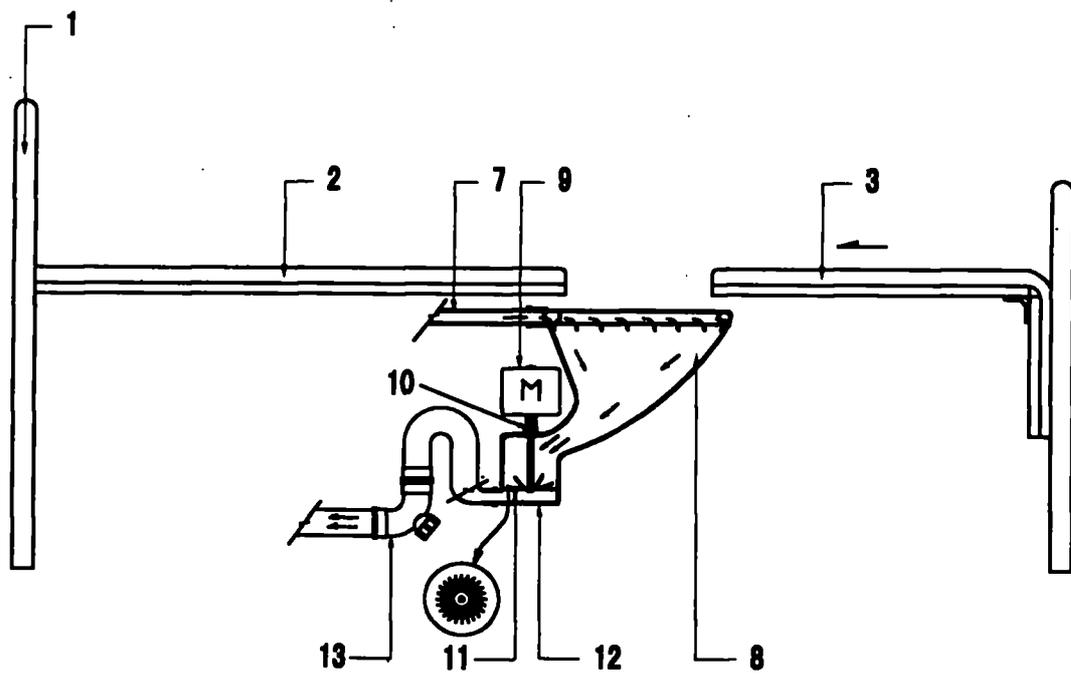


图 6



A-A

图 7



B-B

图 8

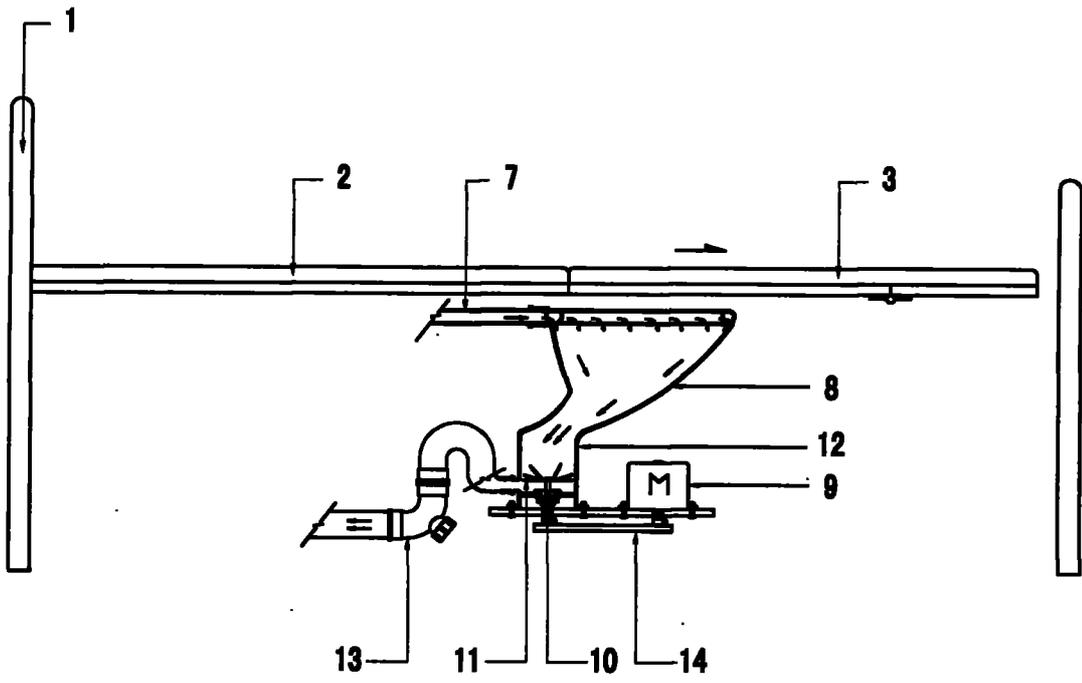


图 9

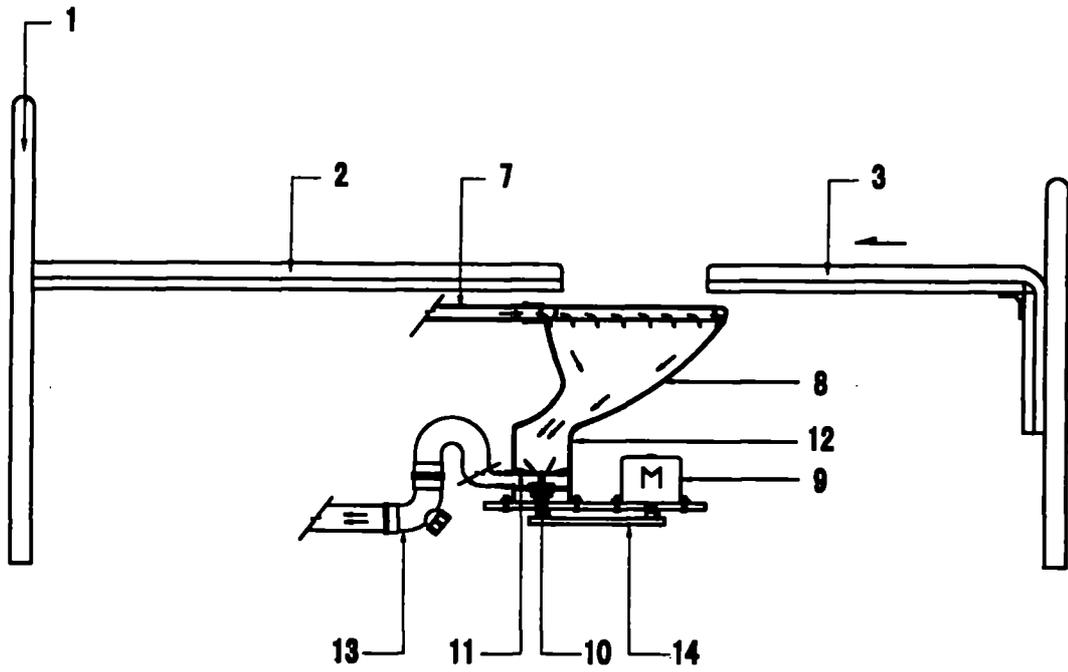


图 10