

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47L 13/20 (2006.01)

A47L 13/24 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910130107.7

[43] 公开日 2009年8月19日

[11] 公开号 CN 101507593A

[22] 申请日 2009.3.17

[21] 申请号 200910130107.7

[71] 申请人 施丹妮

地址 323000 浙江省丽水市莲都区丽青路107号302室

[72] 发明人 施丹妮

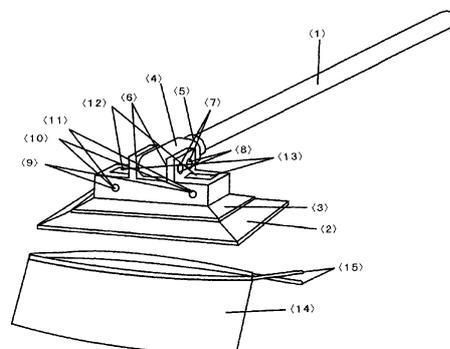
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

[54] 发明名称

扫把拖

[57] 摘要

扫把拖，主要由拖把杆、双向固定连接头、双连接固定定位组合扣、硬压板、弹性扫把头片、擦洗物袋等组成，以清洁地面、木地板、地砖、瓷砖、玻璃等物体的使用，同时在现有无电动清洁卫生用具中克服了集扫地、擦地、拖地不能够同时存在和运用在一个产品之中的可能，而在清扫过程中真正让家庭克服了无尘扫，由于弹性扫把头片是由软性的聚氯乙烯或者橡胶等其它软性的塑胶材料组织制成，做附压性的弹性弯曲变化后，可以自己快速恢复其形状，对被擦洗物体不会有损伤和破坏，适合单位、宾馆、家庭、市场商铺等进行卫生清洁用，拖把结构简单，组装使用方便，容易制造。



1、扫把拖，是由拖把杆、双向固定连接头、双连接固定定位组合扣、硬压板上的槽沟、双连接固定定位扣中的销钉组、硬压板上的槽孔、弹性扫把头片上的凸字背、硬压板槽孔壁上的销钉孔、弹性扫把头片上的凸字背中的销钉孔、固定弹性扫把头片上的凸字背的销钉、硬压板、弹性扫把头片、擦洗物袋、擦洗物袋上的捆绳，它们依次连接而成，其特征是：弹性扫把头片是由软性的聚氯乙烯或者橡胶等其它软性的塑胶材料组织制成，上方有个凸字型结构形状，下方是个擦洗面，做附压性的弹性弯曲变化后，可以自己快速恢复其形状，上方凸字型结构形状的凸字背能够插入硬压板上的槽孔里面，凸字背二侧面有供销钉插入的销钉孔，并和硬压板的槽孔壁上的销钉孔相互对应，弹性扫把头片下方的擦洗面面积四周要比硬压板附压板面的四周面积大，具体四周需要大出的范围可根据产品制作的规格和大小来决定。

2、根据权利要求1所述的扫把拖，其特征是：硬压板是由硬性的塑胶材料组织一次性合成体，硬压板上分别有槽孔和槽沟结构，板下面是一个平整的板面，用来附压弹性扫把头片的擦洗面，硬压板上的槽孔专供弹性扫把头片的凸字背做穿插式连接，然后用固定弹性扫把头片上的凸字背的销钉做固定，硬压板上的槽沟和双连接固定定位组合扣相扣接，双连接固定定位组合扣和硬压板槽沟壁上的销钉孔相扣是由二个销钉组扣扣接，扣接后双连接固定定位组合扣和硬压板上的槽沟就成了一个不能相互转动的死扣连接组合。

3、根据权利要求1所述的扫把拖，其特征是双连接固定定位组合扣的另一头和双向固定连接头做固定连接，双向固定连接头的另一头和拖把杆的一个端头做套接式固定连接。

扫把拖

所属技术领域

本发明涉及到能够清扫和擦洗地面、木地板、地砖、瓷砖、汽车、墙壁、壁柜、玻璃等用的扫把拖。适合单位、宾馆、家庭、市场商铺等的卫生清洁用。

背景技术

目前，在拖把和扫把的清洁卫生用具系列中品种很多，它们有电动的，有无电动的，经对中国专利的检索，在无电动清洁卫生用具中，还没有一种清洁工具集扫地、擦地、拖地为一体的并能够同时存在和运用在一个产品结构中的清洁卫生工具，且它们在使用过程中拖把就是拖把，不能用来扫地，扫把就是扫把，不能用来拖擦地，扫把和拖把总是有明确的使用原则和分工，在使用中都是先扫把扫后拖把拖，扫把一般都是以处理比较粗大的杂尘为主，对四处乱飞的小灰尘使用效果就不是那么明显，拖把就不一样了，对细小的小灰尘就比较容易处理，对那些比较粗大的杂尘处理起来就不是很方便，在扫把系列中人们较为熟悉的品种有竹扫把、棕毛扫把和人造塑料毛丝扫把等，但是它们都不能够像使用拖把一样的用来拖地，且在扫地时容易出现灰尘四处飞扬及人和动物的毛发缠绕在扫丝上面的现象。在拖把系列中人们较为熟悉的品种有普通的以使用棉纱布长条为主的水拖拖把、胶棉拖把和以使用布块擦巾袋为主的平推拖把等，可是它们也都不能够像使用扫把一样的用来扫地，同时，水拖拖把在使用后往往地面水迹斑斑，一下子不容易干透，让人感到湿乎乎的不舒服，且固死在拖把头上面的棉纱拖布条又不容易清洗和拧干，胶棉拖把在使用中容易老化，在擦洗、清洗和脱水方面干净度也不是很理想，而那些平推拖把在使用

中，由于平推拖把的杆和拖把头之间有个可做 360 度方向变化的活动转动连接扣，而这个能做 360 度方向变化的活动转动连接扣在使用中就比较适合平推拖把做干巾布袋拖擦使用，对地面有污痕时，平推拖把的干巾布袋拖擦效果就不十分理想，要想拖擦的更干净，就得将布块用水弄湿拖，可把布块用水弄湿后拖，就会有问题出现，只适合前推，不适合后拉使用的平推拖把，在湿巾拖擦时就能够很明显的感觉到这一点，其原因是由于平推拖把的拖把头底部的湿巾水迹和地面连接处有一个湿面粘合力，在使用中，拖把头在往后方向用力快速拉拖时，由于前推的杆柄压位支撑点没有了，粘合力会受到反向的外拉作用力而被硬拉断开，又因为平推拖把的拖把杆和拖把头之间是靠一个 360 度方向变化的活动转动连接扣来改变前推拖擦方向的，此时，往后拉拖时就会出现上翘底的现象，其原因是当反向外拉力变化大过湿面粘合力时，就会使平推拖把的拖把头通过活动转动连接扣和拖把杆之间的转动，使平推拖把头的底部往上翻翘，用起来同样会不舒服，在使用中这些产品的使用效果虽然也能够被接受，但是能够达到非常满意的还很少，其次，在无电动的卫生清洁用具中，让人感觉一个单一全面的能够直接具备扫、擦、拖的卫生清洁工具并具备克服以上缺点的产品目前还没有。

发明内容

为克服现有无电动清洁卫生用具中扫地、擦地、拖地不能够同时存在和运用在一个产品之中的可能，且扫把和拖把不能同时并用的前例，本发明提供的扫把拖，其固定弹性扫把头片套上专门制造过的擦巾袋可以同时去完成扫地、擦地、拖地等的各项清洁工作，且套上专门制造过的棉纱长条带袋就可以做水拖拖把使用，可水拖、干拖和湿拖，套上专门制造过的布块擦巾袋也可以水拖

擦、干擦、湿擦及干清扫和湿清扫，制造过的纸擦巾袋做干擦和干清扫，同时套上专门制造过的布块擦巾袋后，可以压附没有制造过的普通布块擦巾做干擦和湿擦，在清洁工作中真正起到一种能够同时做扫把来用又同时做拖把来用的扫把拖。

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：拖把杆、双向固定连接头、双连接固定定位组合扣、硬压板上的槽沟、双连接固定定位组合扣中的销钉组、硬压板上的槽孔、弹性扫把头片上的凸字背、硬压板槽孔壁上的销钉孔、弹性扫把头片上的凸字背中的销钉孔、固定弹性扫把头片上的凸字背的销钉、硬压板、弹性扫把头片、擦洗物袋、擦洗物袋上的捆绳，它们依次连接，其特征是：弹性扫把头片是由软性的聚氯乙烯或者橡胶等其它软性的塑胶材料组织制成，上方有凸字型结构形状，下方是个擦洗面，做附压性的弹性弯曲变化后，可以自己快速恢复其形状，上方凸字型结构形状的凸字背能够插入硬压板上的槽孔里面，凸字背二侧面有供销钉插入的销钉孔，并和硬压板槽孔壁上的销钉孔相互对应，弹性扫把头片下方擦洗面面积四周要比硬压板附压板面的四周面积大，具体四周需要大出的范围可根据产品制作的规格和大小来决定。硬压板是由硬性的塑胶材料组织一次性合成体，硬压板上分别有槽孔和槽沟结构，板下面是一个平整的板面，用来压附弹性扫把头片的擦洗面，硬压板上的槽孔专供弹性扫把头片的凸字背做穿插式连接，然后用固定弹性扫把头片上的凸字背的销钉做固定，硬压板上的槽沟和双连接固定定位组合扣相扣接，双连接固定定位组合扣和硬压板槽沟壁上的销钉孔相扣是由二个销钉组扣扣接，扣接后双连接固定定位组合扣和硬压板上的槽沟就成了一个不能相互转动的死扣连接组合，同时双连接固定定位组合扣的另一头和双向固定连接头做固定连接，双

向固定连接头的另一头和拖把杆的一个端头做套接式固定连接。通过对拖把杆的施力，硬压板的下板面将附压弹性扫把头片的擦洗面进行拖地、擦地、扫地的的工作，由于弹性扫把头片是用软性的聚氯乙烯或者橡胶等其它软性的塑胶材料制成，其聚氯乙烯和橡胶的材料性质中分别具有杨氏弹性模量和可逆形变的弹性聚合物材料，在外力作用下能产生形变，除去外力后能恢复原状。所以做附压性的弹性弯曲变化后，自己可以快速恢复其形状，也符合了扫把的扫毛弯曲弹性特点，此时套上擦洗物袋，双手直握拖把杆就可以靠擦洗面的前端边头和擦洗面的前擦部位的弹性变化做扫把扫地，双手横压拖把杆时又可以靠擦洗面做拖把拖地，而在拖地、擦地、扫地的工作时，又由于拖把杆和硬压板之间是通过双连接固定定位组合扣固定连接死的整体，没有可以方向转换的活动转动连接扣，所以在做擦洗工作的时候主要是由弹性扫把头片上的附压性弹性弯曲变化来配合拖把杆的方向转变，在快速拖拉的擦洗工作中，也就没有了平推拖把中会出现的上翘底的现象，如此，套上各种不同用途的擦洗物袋，就可以拖擦和清扫不同的环境。又由于弹性扫把头片套上擦洗物袋后可以湿扫，也就没有了灰尘四飞的现象，而且擦洗和清扫后的的环境和设施非常干净和舒适，使扫把和拖把在一个产品中可以相互直接交替使用，对粗大的杂尘，四处乱飞的小灰尘都能做合理的清理，同时清洗拖布条袋、擦洗物袋和擦洗布块时，可以较为方便的用洗衣机或者是手带清洁手套去清洗，清洗过的擦洗物袋都非常干净，且容易用洗衣机或者手拧干，更能根据各种环境的需要使用不同干湿度的理想擦洗物。

本发明的有益效果是改变了无电动清洁卫生用具一直以来扫把、拖把不能并合使用的前例，克服了现有无电动清洁卫生用具中扫地、擦地、拖地不能够

同时存在和运用在一个产品之中的可能，让扫把和拖把在同个产品中可以直接交替使用变成了现实，同时在湿清扫过程中真正让家庭克服了无尘扫，由于弹性扫把头片是由软性的聚氯乙烯或者橡胶等其它软性的塑胶材料组织制成，对被擦洗物体不会有损伤和破坏，适合单位、宾馆、家庭、市场商铺进行卫生清洁使用，擦洗后环境理想、舒适，且擦洗袋和擦洗布块容易清洗和拧干，可供洗衣机做清洗和拧干处理，同时扫把拖结构简单，组装使用方便，容易制造，可制成不同的规格和大小。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

图 1 是本发明的整体连接结构外观示意图。

图 2 是图 1 中的分部件（2）的外观示意图。

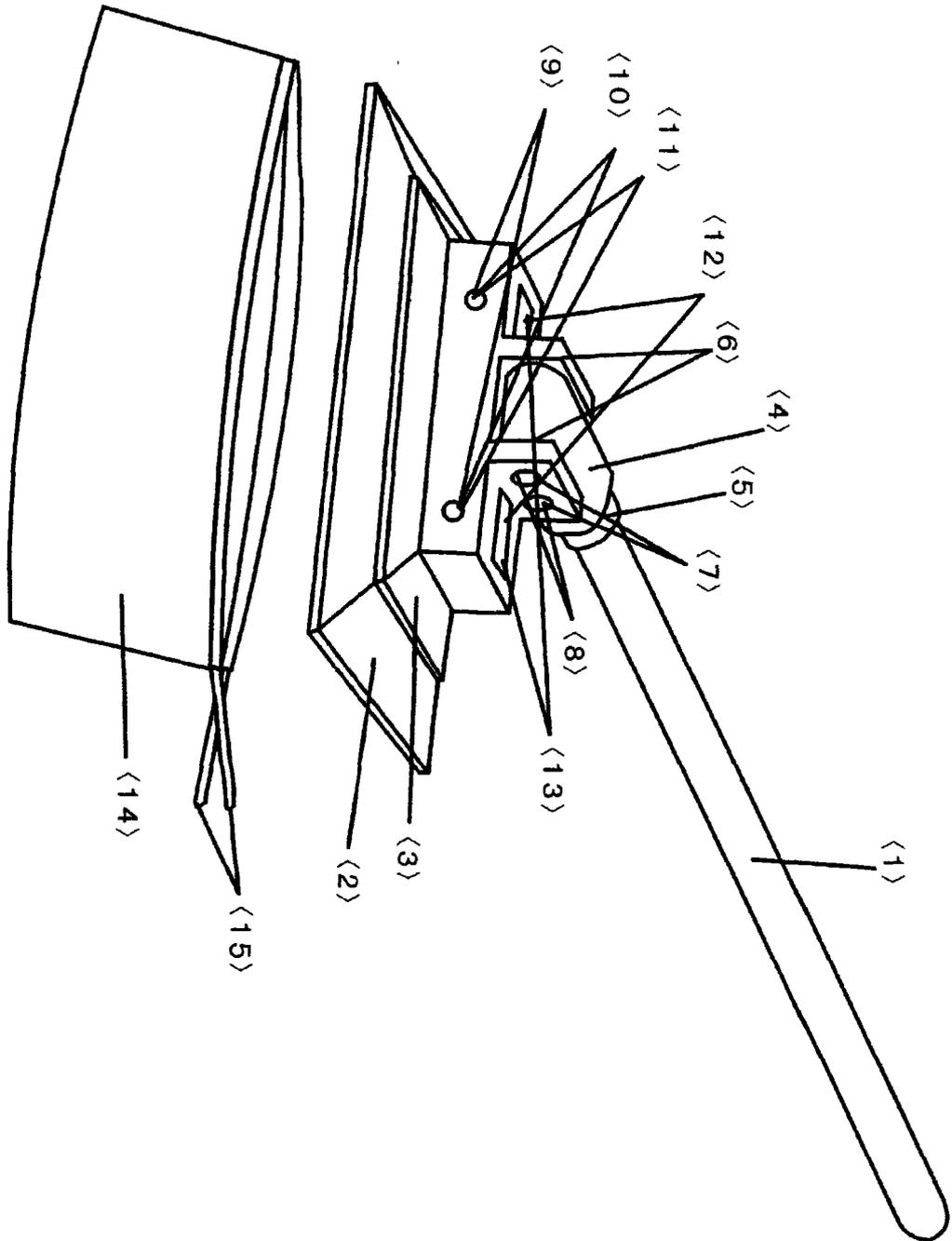
图 3 是图 1 中的分部件（3）的外观示意图。

图 1 中，拖把杆（1）弹性扫把头片（2）硬压板（3）双连接固定定位组合扣（4）双向固定连接头（5）硬压板上的槽沟（6）硬压板槽沟壁上的销钉孔（7）双连接固定定位扣中的销钉组（8）弹性扫把头片上的凸字背中的销钉孔（9）硬压板槽孔壁上的销钉孔（10）固定弹性扫把头片上的凸字背的销钉（11）硬压板上的槽孔（12）弹性扫把头片上的凸字背（13）擦洗物袋（14）擦洗物袋上的捆绳（15）。

具体实施方式

图 1 中所示，拖把杆（1）和双向固定连接头（5）的一头做固定连接，双向固定连接头的另一头和双连接固定定位组合扣（4）连接，双连接固定定位扣（4）放置硬压板上的槽沟（6）里，通过双连接固定定位扣中的销钉组（8）及

硬压板槽沟壁上的销钉孔（7）和硬压板（3）做固定死扣连接，硬压板上的槽孔（12）和弹性扫把头片上的凸字背（13）做穿插式连接，固定弹性扫把头片上的凸字背的销钉（11）通过硬压板槽孔壁上的销钉孔（10）和弹性扫把头片上的凸字背中的销钉孔（9）固定好硬压板（3）和弹性扫把头片（2）的连接，然后将弹性扫把头片（2）、硬压板（3）双连接固定定位组合扣（4）、等套入擦洗物袋（14），用擦洗物袋上的捆绳（15）捆固好和弹性扫把头片（2）等，让擦洗物袋的擦洗面贴合在弹性扫把头片（2）的擦洗面上。这时，施力给拖把杆（1）经双向固定连接头（5）、双连接固定定位组合扣（4）、硬压板（3）、附压弹性扫把头片（2）、擦洗物袋（14）进行清扫和拖擦工作，由于弹性扫把头片（2）能够有自我快速恢复形状的弹性弯曲变化功能，经拖把杆（1）施力附压被擦洗物体时，硬压板（3）会将拖把杆（1）的力点分化在整个硬压板（3）的板面上，并传导到弹性扫把头片（2）的擦洗面上，而拖把杆（1）和硬压板（3）之间的连接，是一个不能相互转动的死扣组合，主要是由双连接固定定位组合扣（4）和硬压板上的槽沟（6）的二个销钉组扣相扣，扣接后双连接固定定位组合扣（4）和硬压板上的槽沟（6）就成为一个不能相互转动的死扣组合，所以在做擦洗工作的时候主要是由弹性扫把头片（2）上的附压性弹性弯曲变化功能来配合拖把杆（1）做方向变化，人手在握拖把杆（1）的工作使用中就可以轻松的使拖把杆（1）附压硬压板（3）和弹性扫把头片（2）做各种拖地、擦地、扫地的清洁工作。



1

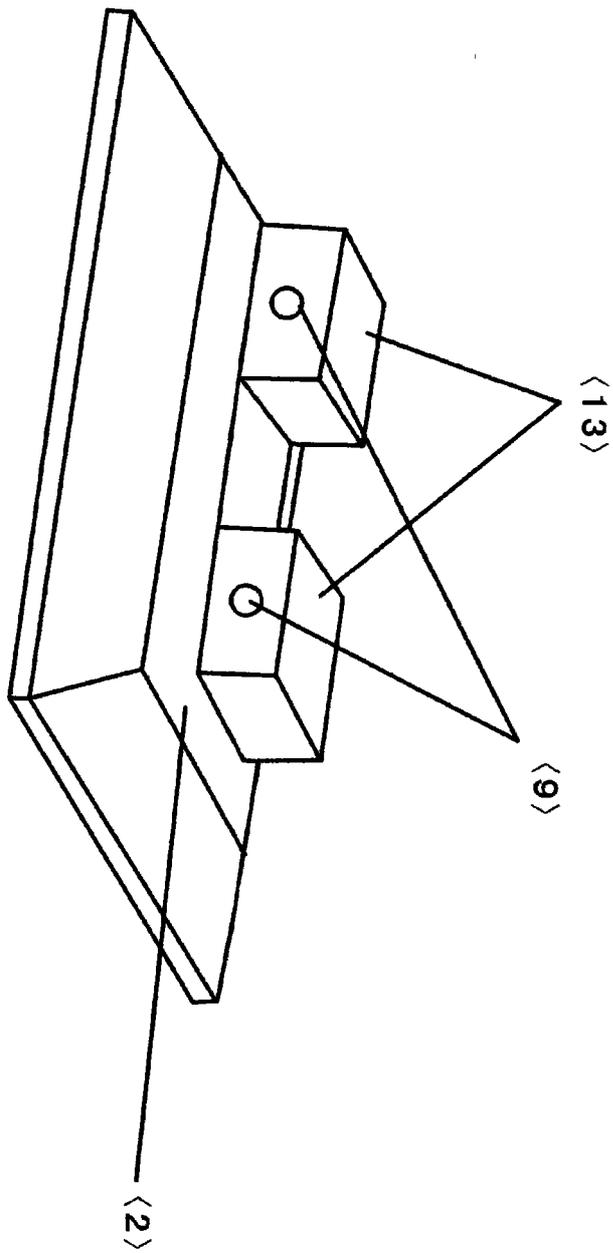


图 2

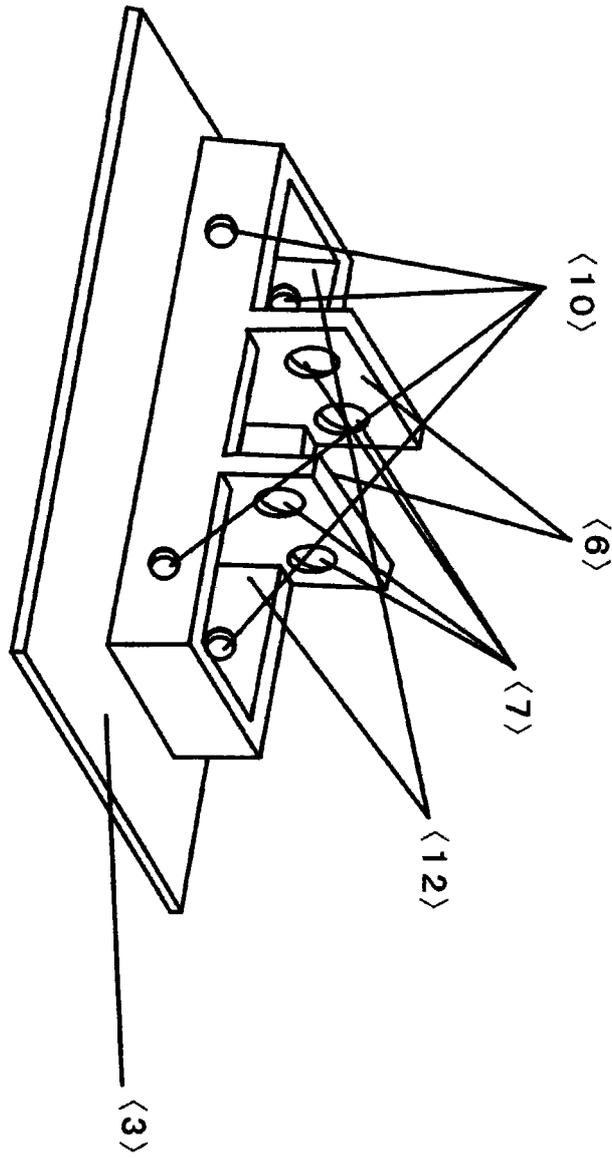


图 3