

叠板式移动设备支撑架

5 技术领域

本实用新型涉及一种移动设备支撑架，尤指一种叠板式移动设备支撑架结构。

背景技术

- 10 由于电子产品的高度发展，带动了智慧型手机、平板、键盘以及笔电等电子装置的快速普及，人们相当习惯随身携带智慧型手机、平板、键盘以及笔电等电子装置来达到通讯、娱乐、工作等等用途。为了方便使用者进行通讯、娱乐、工作等等用途。请参阅中国台湾专利第 M558498 号手机支架装置，包括：本体及设于该本体上可以收合
- 15 的摆置架与定位架，其特征在于：该本体上设有伸缩拉绳，且该伸缩拉绳的一端具有挂钩，如是，凭借该挂钩吊挂于身上某处或是随身背包上，一旦要使用手机观看时，通过该伸缩拉绳将该本体取出位于最适当位置，在将手机摆置于该本体上的定位架上，即可轻松方便观赏手机内的内容，达到提供手机不仅携带方便且使用方便的双重效果。
- 20 然而，前述移动设备的手机支架结构都相当复杂突出不规则，带来了维修不便以及成本较高的问题，实有改良的必要。因此，要如何解决上述现有的问题与缺失，即为本实用新型的设计人与从事此行业的相关厂商所亟欲研究改善的方向所在之处。

25 实用新型内容

本实用新型的目的，在于提供一种叠板式移动设备支撑架，叠板式移动设备支撑架结构收合时，移动设备支撑架相互叠加呈叠板式形状结构。

本实用新型另一目的，在于提供一种叠板式移动设备支撑架，叠

板式移动设备支撑架开启时，叠板式移动设备支撑架可翻折为各种倾斜角度的移动设备支撑架。

本实用新型又一目的，在于提供一种叠板式移动设备支撑架，叠板式移动设备支撑架开启时，叠板式移动设备支撑架可翻折为平放移动设备并且增加摆放移动设备的高度。

为达上述目的，本实用新型提供一种叠板式移动设备支撑架，包括：

一支撑板；

一移动设备邻靠板，该支撑板及该移动设备邻靠板之间具有一第一纵向弯折部；以及

一基板，具有一止挡片，该基板及该止挡片之间具有一第二纵向弯折部，该基板及该移动设备邻靠板之间具有一第三纵向弯折部，其中，当该叠板式移动设备支撑架收阖时，该支撑板至移动设备邻靠板、该基板至该止挡片以及该基板至该移动设备邻靠板分别利用该第一纵向弯折部、该第三纵向弯折部及该第二纵向弯折部弯折而使该支撑板、该移动设备邻靠板及该基板收合呈叠板式形状。

所述的叠板式移动设备支撑架，其中，当该叠板式移动设备支撑架开启时，该第一纵向弯折部弯折使该支撑板展开，该第三纵向弯折部弯折使该移动设备邻靠板展开，以及该第二纵向弯折部弯折使该止挡片展开，凭借该止挡片支撑该支撑板，而形成三角形态的移动设备支撑架。

所述的叠板式移动设备支撑架，其中，该止挡片还延伸一贴合片，该止挡片及该贴合片之间具有一第四纵向弯折部，该贴合片贴合于该支撑板。所述的叠板式移动设备支撑架，其中，当该叠板式移动设备支撑架开启时，该第一纵向弯折部弯折使该支撑板展开，该第三纵向弯折部弯折使该移动设备邻靠板展开，以及该第二纵向弯折部弯折使该止挡片展开，凭借该止挡片贴合该支撑板，而形成三角形态的移动设备支撑架。所述的叠板式移动设备支撑架，其中，该止挡片还延伸一贴合片，该止挡片及该贴合片之间具有一第四纵向弯折部，当该叠

板式移动设备支撑架开启时，该第一纵向弯折部弯折使该支撑板展开，该第三纵向弯折部弯折使该移动设备邻靠板展开，该第二纵向弯折部弯折使该止挡片展开，以及该第四纵向弯折部弯折使该贴合片收合，凭借该贴合片贴合于该支撑板，而形成三角形态的移动设备支撑架。

5 所述的叠板式移动设备支撑架，其中，该基板具有一第一连动片，该移动设备邻靠板具有一第二连动片，该第一连动片及该第二连动片之间具有一第五纵向弯折部，当该叠板式移动设备支撑架开启时，该第三纵向弯折部弯折使该移动设备邻靠板展开，该第五纵向弯折部弯折使该第一连动片及该第二连动片展开，凭借该第一连动片贴合该基
10 板以及该第二连动片支撑该移动设备邻靠板，而形成三角形态的移动设备支撑架。

 所述的叠板式移动设备支撑架，其中，该支撑板具有一第三连动片，该移动设备邻靠板具有一第四连动片，该第三连动片及该第四连动片之间具有一第六纵向弯折部，当该叠板式移动设备支撑架开启时，
15 该第一纵向弯折部弯折使该支撑板展开，该第六纵向弯折部弯折使该第三连动片及该第四连动片展开，凭借该第三连动片贴合该支撑板以及该第四连动片支撑该支撑板，而形成双三角形态的移动设备支撑架。

 所述的叠板式移动设备支撑架，其中，该移动设备邻靠板具有至少一夹片，用以夹设外部移动设备。

20 所述的叠板式移动设备支撑架，其中，该支撑板、该移动设备邻靠板及该基板的一部分具有相吸磁性。

 所述的叠板式移动设备支撑架，其中，该止挡片及该贴合片的一部分具有相吸磁性。

 与现有技术相比较，本实用新型具有的有益效果是：叠板式移动
25 设备支撑架开启时，叠板式移动设备支撑架可翻折为各种倾斜角度的移动设备支撑架，叠板式移动设备支撑架开启时，叠板式移动设备支撑架可翻折为平放移动设备并且增加摆放移动设备的高度。

附图说明

图 1 为本实用新型的叠板式移动设备支撑架展开的正面外观示意图；

图 2 为本实用新型的叠板式移动设备支撑架展开的反面外观示意图；

5 图 3 为本实用新型的叠板式移动设备支撑架收合的正面外观示意图；

图 4 为本实用新型的叠板式移动设备支撑架收合的反面分解示意图；

10 图 5 为本实用新型第一实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面外观示意图；

图 6 为本实用新型第一实施例的叠板式移动设备支撑架开启的反面外观示意图；

图 7 为本实用新型第二实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面外观示意图；

15 意图；

图 8 为本实用新型第二实施例的叠板式移动设备支撑架开启的反面外观示意图；

图 9 为本实用新型第三实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面外观示意图；

20 图 10 为本实用新型第三实施例的叠板式移动设备支撑架开启的反面外观示意图；

图 11 为本实用新型第四实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面外观示意图；

25 图 12 为本实用新型第四实施例的叠板式移动设备支撑架开启的反面外观示意图；

图 13 为本实用新型第五实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面外观示意图；

图 14 为本实用新型第五实施例的叠板式移动设备支撑架开启的反面外观示意图。

图 15 为本实用新型的叠板式移动设备支撑架开启的使用状态示意图。

附图标记说明：1-叠板式移动设备支撑架；10-支撑板；11-第三连动片；20 移动设备邻靠板；21-夹片；22-第二连动片；23-第四连动片；30-基板；31-止挡片；311-贴合片；32-第一连动片；41-第一纵向弯折部；42-第二纵向弯折部；43 第三纵向弯折部；44-第四纵向弯折部；45-第五纵向弯折部；46-第六纵向弯折部

具体实施方式

请参阅图 1 至图 4，其是本实用新型叠板式移动设备支撑架展开的正面、展开的反面、收合的正面及收合的反面外观示意图。本实用新型揭示一种叠板式移动设备支撑架，图中，叠板式移动设备支撑架 1 包括一支撑板 10、一移动设备邻靠板 20 及一基板 30，支撑板 10 及移动设备邻靠板 20 之间具有一第一纵向弯折部 41，基板 30 具有一止挡片 31，基板 30 及止挡片 31 之间具有一第二纵向弯折部 42，基板 30 及移动设备邻靠板 20 之间具有一第三纵向弯折部 43，其中，当叠板式移动设备支撑架 1 收合时，支撑板 10 至移动设备邻靠板 20，基板 30 至止挡片 31，基板 30 至移动设备邻靠板 20 分别利用第一纵向弯折部 41、第三纵向弯折部 43 及第二纵向弯折部 42 弯折而收合并且相互叠加呈叠板式形状。

其中，该移动设备邻靠板 20 可具有至少一夹片 21，用以夹设外部移动设备(如图 15 所示)。并且，该支撑板 10、该移动设备邻靠板 20 及该基板 30 的一部分可具有相吸磁性。

请参阅第 5 至图 6，其是本实用新型第一实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面及开启的反面外观示意图。本实用新型揭示一种倾斜面大致可为 25 度的第一三角形态的叠板式移动设备支撑架 1，图中，当该叠板式移动设备支撑架 1 开启时，该第三纵向弯折部 43 弯折使该移动设备邻靠板 20 展开，该第二纵向弯折部 42 弯折使该止挡片 31 展开，以及，该第一纵向弯折部 41 可弯折使支撑板 10 展开，

致使该止挡片 31 支撑该支撑板 10, 该支撑板 10 连带支撑该移动设备邻靠板 20, 而形成第一三角形态的移动设备支撑架, 使该移动设备邻靠板 20 抵靠外部移动设备(如图 15 所示), 本说明书所述的移动设备 5 可以为笔电、手机、平板及键盘等等。

5 其中, 该止挡片 31 更可以延伸一贴合片 311, 该止挡片 31 及该贴合片 311 之间具有一第四纵向弯折部 44, 该贴合片 311 贴合于该支撑板 10。以及, 该贴合片 311 及该支撑板 10 的一部分或全部可具有相吸磁性。

10 此外, 该第一纵向弯折部 41 也可以不弯折而使支撑板 10 不展开持续停留叠设于该移动设备邻靠板 20 上, 然后凭借该止挡片 31 支撑该移动设备邻靠板 20, 使该移动设备邻靠板 20 一部份或该支撑板一部份抵靠外部移动设备 5。并且, 该止挡片 31 更可以延伸一贴合片 311, 该贴合片 311 直接贴合于该该移动设备邻靠板 20。以及, 该移动设备邻靠板 20、该止挡片 31 及该贴合片 311 的一部分可具有相吸
15 磁性。

请参阅第 7 至图 8, 其是本实用新型第二实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面及开启的反面外观示意图。本实用新型揭示一种倾斜面大致可为 45 度的第二三角形态的叠板式移动设备支撑架 1, 图中, 当叠板式移动设备支撑架 1 开启时, 该第一纵向弯折部 41 弯折
20 使该支撑板 10 展开, 该第三纵向弯折部 43 弯折使该移动设备邻靠板 20 展开, 以及该第二纵向弯折部 42 弯折使该止挡片 31 展开, 凭借该止挡片 31 贴合定位该支撑板 10, 使该移动设备邻靠板 20 倾斜抵靠外部移动设备, 而形成第二三角形态的移动设备支撑架。

于此实施例中, 该止挡片 31 更可以延伸一贴合片 311, 该止挡片
25 31 及该贴合片 311 之间具有一第四纵向弯折部 44, 该贴合片 311 及该止挡片 31 同时贴合于该支撑板 10。以及, 该止挡片 31、该贴合片 311 及该支撑板 10 的一部分或全部可具有相吸磁性。

请参阅第 9 至图 10, 其是本实用新型第三实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面及开启的反面外观示意图。本实用新型揭示一种

倾斜面大致可为 35 度的第三三角形态的叠板式移动设备支撑架 1, 图中, 该止挡片 31 更延伸一贴合片 311, 该止挡片 31 及该贴合片 311 之间具有一第四纵向弯折部 44, 当该叠板式移动设备支撑架 1 开启时, 该第一纵向弯折部 41 弯折使该支撑板 10 展开, 该第三纵向弯折部 43 弯折使该移动设备邻靠板 20 展开, 该第二纵向弯折部 42 弯折使该止挡片 31 展开, 以及该第四纵向弯折部 44 弯折使该贴合片 311 收合, 凭借该贴合片 311 贴合该支撑板 10, 使该移动设备邻靠板 20 倾斜抵靠外部移动设备而形成第三三角形态的移动设备支撑架。

请参阅第 11 至图 12, 其是本实用新型第四实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面及开启的反面外观示意图。本实用新型揭示一种倾斜面大致可为 60 度的第四三角形态的叠板式移动设备支撑架 1, 图中, 该基板 30 具有一第一连动片 32, 该移动设备邻靠板 20 具有一第二连动片 22, 该第一连动片 32 及该第二连动片 22 之间具有一第五纵向弯折部 45, 当该叠板式移动设备支撑架 1 开启时, 该第三纵向弯折部 43 弯折使该移动设备邻靠板 20 展开, 该第五纵向弯折部 45 使第一连动片 32 及第二连动片 22 展开, 凭借该第一连动片 32 贴合基板 30 以及该第二连动片 22 支撑该移动设备邻靠板 20, 使该移动设备邻靠板 20 倾斜抵靠外部移动设备而形成第四三角形态的移动设备支撑架。

此外, 在本实施例中, 该第一纵向弯折部 41 弯折更可使该支撑板 10 展开, 而邻靠于该第二连动片 22 以使该移动设备邻靠板 20 可平坦放置外部移动设备。并且, 该止挡片 31 更可以延伸一贴合片 311, 该止挡片 31 及该贴合片 311 之间具有一第四纵向弯折部 44, 利用该第四纵向弯折部 44 略微的弯折使该贴合片 311 贴合于该支撑板 10。以及, 该止挡片 31、该贴合片 311 及该支撑板 10 的一部分或全部份可具有相吸磁性。

请参阅第 13 至 14 图所示, 其是本实用新型第五实施例的叠板式移动设备支撑架开启的正面及开启的反面外观示意图。本实用新型揭示一种平放移动设备的第五双三角形态的叠板式移动设备支撑架 1,

延续上一第四实施例，图中，该支撑板 10 具有一第三连动片 11，该移动设备邻靠板 20 具有一第四连动片 23，该第三连动片 11 及该第四连动片 23 之间具有一第六纵向弯折部 46，当该叠板

5 式移动设备支撑架 1 开启时，该第一纵向弯折部 41 弯折使该支撑板 10 展开，该第六纵向弯折部 46 弯折使该第三连动片 11 及该第四连动片 23 展开，使该第三连动片 11 贴合该支撑板 10 以及该第四连动片 23 支撑该支撑板 10，达到原移动设备邻靠板 20 变形为支撑该支撑板 10，原支撑板 10 变形为可以平放移动设备且增加高度用以摆放移动设备。而形成第五双三角形态的移动设备支撑架。

10 此外，于本实施例中，该止挡片 31 更可以延伸一贴合片 311，该止挡片 31 及该贴合片 311 之间具有一第四纵向弯折部 44，利用该第二纵向弯折部 42 的弯折使该贴合片 311 贴合于该第二连动片 22。以及，该止挡片 31、该贴合片 311 及该第二连动片 22 的一部分或全部份可具有相吸磁性。

15 综上所述，本实用新型叠板式移动设备支撑架结构收合时，移动设备支撑架相互叠加呈叠板式形状结构。叠板式移动设备支撑架 1 开启时，可翻折为各种倾斜角度的移动设备支撑架。叠板式移动设备支撑架 1 开启时，移动设备支撑架可翻折为平放移动设备并且增加摆放移动设备的高度。