

权利要求书

1. 一种送风装置的旋转驱动机构，其中，包括：
固定支架；
5 旋转支架，所述旋转支架套设于所述固定支架且相对所述固定支架可转动；
驱动件，所述驱动件设于所述固定支架，且所述驱动件用于驱动所述旋转支架转动。
2. 根据权利要求1所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，还包括：
10 第一传动件，所述旋转支架设有与所述第一传动件传动配合的第二传动件，所述第一传动件与所述驱动件的驱动轴连接。
3. 根据权利要求2所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述固定支架包括本体部，所述本体部限定出安装槽，所述安装槽的侧壁具有第一通孔，所述第一传动件位于所述安装槽内，所述第一传动件通过所述第一
15 通孔与所述第二传动件传动配合。
4. 根据权利要求2所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述第二传动件设于所述旋转支架的与所述固定支架相对的内壁面。
5. 根据权利要求2所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述第一传动件为齿轮，所述第二传动件为齿条。
- 20 6. 根据权利要求3所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，还包括：阻尼器，所述安装槽的侧壁具有第二通孔，所述阻尼器设于所述固定支架且位于所述安装槽内，所述阻尼器通过所述第二通孔与所述第二传动件传动配合。
7. 根据权利要求3所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，还包括：
25 支撑轴承，所述支撑轴承支撑在所述固定支架和所述旋转支架之间。
8. 根据权利要求7所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述安装槽的底壁的外壁面设有安装柱，所述支撑轴承的内圈套设于所述安装柱，所述支撑轴承的外圈与所述旋转支架连接。
9. 根据权利要求8所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，还包括：

摩擦片，所述旋转支架限定出装配槽，所述装配槽的底壁设有第三通孔，所述摩擦片套设于所述安装柱且与所述第三通孔的外端止抵。

10. 根据权利要求 9 所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，还包括：卡簧，所述安装柱的周壁面设有定位槽，所述卡簧设于所述定位槽内，且
5 所述卡簧与所述摩擦片的远离所述第三通孔的端面止抵。

11. 根据权利要求 3 所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述安装槽的开口端的边缘设有第一安装部，所述驱动件设有与所述第一安装部连接的所述第二安装部。

12. 根据权利要求 11 所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述第
10 一安装部设有第一定位部，所述第二安装部设有与所述第一定位部连接的第二定位部。

13. 根据权利要求 1 所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，还包括：霍尔组件，所述霍尔组件包括霍尔板和磁铁，所述霍尔板和所述磁铁中的一个设于所述固定支架，另一个设于所述旋转支架。

14. 根据权利要求 1 所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述固
15 定支架设有第一限位结构，所述旋转支架设有与所述第一限位结构限位配合的第二限位结构。

15. 根据权利要求 1 所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述驱动件的中心轴线、所述固定支架的中心轴线、所述旋转支架的中心轴线重
20 合。

16. 根据权利要求 1 所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述固定支架的中心轴线和所述旋转支架的中心轴线重合，所述驱动件的中心轴线与所述固定支架的中心轴线不重合。

17. 根据权利要求 6 所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述阻
25 尼器为多个，所述第二通孔为多个，多个所述阻尼器与多个所述第二通孔一一对应。

18. 根据权利要求 1 所述的送风装置的旋转驱动机构，其中，所述驱动件为驱动电机。

19. 一种送风装置，其中，包括权利要求 1 至 18 中任一项所述的送风

装置的旋转驱动机构。

20. 一种送风装置，其中，包括：

第一固定座；

第二固定座，所述第二固定座与所述送风装置的机头连接；

5 旋转驱动机构，所述旋转驱动机构具有固定支架和旋转支架，所述固定支架与所述第一固定座固定连接，所述旋转支架与所述第二固定座固定连接；

其中，所述旋转支架套设于所述固定支架，所述旋转驱动机构还具有驱动组件，所述驱动组件适于驱动所述旋转支架绕俯仰轴线转动。

10 21. 根据权利要求 20 所述的送风装置，其中，所述俯仰轴线与水平面平行。

22. 根据权利要求 20 所述的送风装置，其中，所述驱动组件包括：驱动件和第一传动件，所述第一传动件与所述驱动件连接，所述旋转支架设有与所述第一传动件啮合传动的第二传动件。

15 23. 根据权利要求 22 所述的送风装置，其中，所述旋转驱动机构还包括：支撑轴承，所述固定支架包括本体部，所述本体部限定出安装槽，所述安装槽的底壁的外壁面设有安装柱，所述支撑轴承的内圈套设于所述安装柱，所述支撑轴承的外圈与所述旋转支架连接。

24. 根据权利要求 23 所述的送风装置，其中，所述旋转支架限定出贯通孔，所述贯通孔在所述旋转支架的厚度方向贯通所述旋转支架，所述贯通孔套设于所述固定支架和所述支撑轴承外侧。

25. 根据权利要求 24 所述的送风装置，其中，所述贯通孔的内壁面设有环形凸台，所述环形凸台的内壁面设有所述第二传动件。

26. 根据权利要求 25 所述的送风装置，其中，所述贯通孔的内壁面设有止挡凸台，所述止挡凸台位于所述环形凸台与所述支撑轴承之间，且所述止挡凸台与所述支撑轴承止抵。

27. 根据权利要求 23 所述的送风装置，其中，所述旋转驱动机构还包括：卡簧，所述卡簧套设于所述安装柱且位于所述支撑轴承的远离所述固定支架的一端。

28. 根据权利要求 23 所述的送风装置, 其中, 所述旋转驱动机构还包括: 轴承内圈止挡件, 所述轴承内圈止挡件设于所述固定支架且位于所述支撑轴承的远离所述固定支架的一端。

29. 根据权利要求 23 或 28 所述的送风装置, 其中, 所述旋转驱动机构还包括: 轴承外圈止挡件, 所述轴承外圈止挡件设于所述旋转支架且位于所述支撑轴承的远离所述固定支架的一端。

30. 根据权利要求 23 所述的送风装置, 其中, 所述旋转驱动机构还包括: 环形的摩擦片, 所述本体部套设于所述摩擦片的外侧, 所述摩擦片套设于所述旋转支架的外侧。

31. 根据权利要求 23 所述的送风装置, 其中, 所述安装槽的侧壁具有第一通孔, 所述第一传动件位于所述安装槽内, 所述第一传动件穿过所述第一通孔与所述第二传动件传动配合。

32. 根据权利要求 22 所述的送风装置, 其中, 所述第一传动件为齿轮, 所述第二传动件为齿条。

33. 根据权利要求 23 所述的送风装置, 其中, 所述旋转驱动机构还包括: 阻尼器, 所述安装槽的侧壁具有第二通孔, 所述阻尼器设于所述安装槽内, 所述阻尼器穿过所述第二通孔与所述第二传动件传动配合。

34. 根据权利要求 20 所述的送风装置, 其中, 所述旋转驱动机构还包括: 霍尔组件, 所述霍尔组件包括霍尔板和磁铁, 所述霍尔板和所述磁铁中的一个设于所述固定支架, 另一个设于所述旋转支架。

35. 根据权利要求 20 所述的送风装置, 其中, 所述旋转支架的俯角为 A, 满足关系式: $-10^{\circ} \leq A \leq 0^{\circ}$;

所述旋转支架的仰角为 B, 满足关系式: $0^{\circ} \leq B \leq 90^{\circ}$ 。

36. 根据权利要求 20 所述的送风装置, 其中, 还包括: 阻尼机构, 所述阻尼机构设于所述固定支架且与所述旋转支架可枢转连接。

37. 根据权利要求 36 所述的送风装置, 其中, 所述旋转支架具有阻尼机构连接结构, 所述阻尼机构连接结构套设于所述阻尼机构。

38. 根据权利要求 37 所述的送风装置, 其中, 所述阻尼机构连接结构具有第一走线通道, 所述阻尼机构具有与所述第一走线通道连通的第二走

线通道。

39. 一种家用电器，其中，包括：

第一固定座；

第二固定座；

5 旋转驱动机构，所述旋转驱动机构包括固定支架和旋转支架，所述固定支架与所述第二固定座相连接，所述旋转支架与所述第一固定座相连接；

其中，所述旋转支架适于绕所述固定支架转动以联动所述第一固定座绕所述第二固定座转动。

40. 根据权利要求 39 所述的家用电器，其中，还包括：

10 第一阻尼架，与所述第一固定座相连接；

第二阻尼架，与所述固定支架相连接，所述第二阻尼架套设在所述第一阻尼架上，且所述第一阻尼架适于绕所述第二阻尼架转动。

41. 根据权利要求 40 所述的家用电器，其中，

所述第一阻尼架和所述第二阻尼架之间设置有阻尼液。

15 42. 根据权利要求 39 至 41 中任一项所述的家用电器，其中，
所述第一固定座转动的角度大于 0° 且小于等于 200° 。

43. 根据权利要求 42 所述的家用电器，其中，还包括：

霍尔板，设置在所述第二固定座上，其中，所述第一固定座上还设有磁性件，所述霍尔板与所述磁性件相连接。

20 44. 根据权利要求 40 或 41 所述的家用电器，其中，

所述第二固定座上设有镂空部，所述镂空部对应所述第一阻尼架设置，所述家用电器还包括连接线，所述连接线适于由所述第一固定座穿过所述镂空部连接至所述第二固定座。

25 45. 根据权利要求 39 至 41 中任一项所述的家用电器，其中，所述旋转驱动机构还包括：

驱动件，所述驱动件与所述固定支架相连接；

第一传动件，所述第一传动件分别与所述驱动件和所述旋转支架相连接，所述驱动件适于驱动所述第一传动件转动以联动所述旋转支架转动。

46. 根据权利要求 45 所述的家用电器，其中，所述固定支架包括：

本体部，所述本体部与所述驱动件和所述第二固定座相连接；

安装柱，与所述本体部相连接，所述旋转支架套设在所述安装柱上，且所述旋转支架适于绕所述安装柱转动。

47. 根据权利要求 46 所述的家用电器，其中，

5 所述本体部具有安装槽，所述第一传动件设于所述安装槽；

其中，所述安装槽的壁面上设置有第一通孔，所述第一通孔贯穿所述安装槽的壁面，所述第一传动件通过所述第一通孔与所述旋转支架相连接。

48. 根据权利要求 47 所述的家用电器，其中，所述旋转支架包括：

10 连接部，所述连接部套设在所述安装柱上，且所述连接部远离所述驱动件的一端与所述第一固定座相连接；

第二传动件，与所述连接部相连接，其中，所述第一传动件与所述第二传动件相连接，且所述第一传动件适于驱动所述第二传动件转动以联动所述连接部转动。

49. 根据权利要求 48 所述的家用电器，其中，还包括：

15 阻尼器，与所述本体部相连接，设于所述安装槽，所述阻尼器包括第三转动件；

其中，所述安装槽的壁面上设有第二通孔，所述第二通孔贯穿所述安装槽的壁面，所述第三转动件通过所述第二通孔与所述第二传动件相连接。

50. 根据权利要求 49 所述的家用电器，其中，

20 所述第一传动件、所述第二传动件、所述第三转动件均包括齿轮结构，所述第一传动件和所述第二传动件通过所述齿轮结构啮合传动，所述第二传动件和所述第三转动件通过所述齿轮结构啮合传动。

51. 根据权利要求 46 所述的家用电器，其中，

25 所述驱动件包括转子和与所述转子相连接的输出轴，所述输出轴与所述第一传动件相连接；

其中，所述转子的转动轴线、所述安装柱的轴线、所述旋转支架转动所绕的轴线同轴设置，或所述转子的转动轴线、所述安装柱的轴线不重合。

52. 根据权利要求 46 所述的家用电器，其中，还包括：

支撑轴承，设置在所述旋转支架与所述安装柱之间；

限位件，沿所述旋转支架转动所绕的轴线方向，所述限位件位于所述旋转支架远离所述驱动件的一端；

摩擦片，沿所述旋转支架转动所绕的轴线方向，所述摩擦片设置在所述旋转支架与所述限位件之间；

- 5 限位结构，与所述固定支架相连接，所述限位结构适于限制所述旋转支架的转动角度。

53. 根据权利要求 39 至 41 中任一项所述的家用电器，其中，
所述家用电器包括风扇、空调器、取暖器中的任一项。