

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00235882.4

[45]授权公告日 2001年5月30日

[11]授权公告号 CN 2431912Y

[22]申请日 2000.6.9 [24]颁证日 2001.4.12

[73]专利权人 武弘实业股份有限公司

地址 台湾省高雄县

[72]设计人 谢陈玉砚

[21]申请号 00235882.4

[74]专利代理机构 北京三友专利代理有限公司

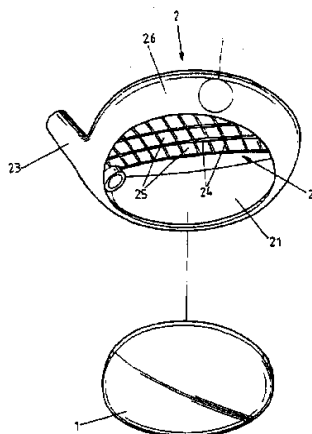
代理人 刘领弟

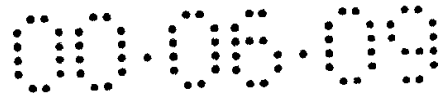
权利要求书1页 说明书3页 附图页数4页

[54]实用新型名称 高尔夫球杆头

[57]摘要

一种高尔夫球杆头。为提供一种耐冲击强度高、击球时作用力均匀、使用性能好的意大利草地球器具部件,提出本实用新型,它下封盖及碗状顶座;碗状顶座系由铸造方式一体成型制成,其前侧边、顶部及周缘分别同时成型打击面板、上封盖、周侧边壁,于顶面缘边成型连接球杆的连杆头;上封盖内侧底面及周侧边壁内壁面成型凸设复数纵、横交错的肋条;并于各肋条之间形成数多边形封闭区域的网格。

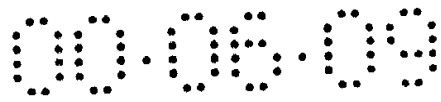




权 利 要 求 书

1、一种高尔夫球杆头，它包括下封盖及碗状顶座；碗状顶座系由铸造方式一体成型制成，其前侧边、顶部及周缘分别同时成型打击面板、上封盖、周侧边壁，于顶面缘边成型连接球杆的连杆头；其特征在于所述的上封盖内侧底面及周侧边壁内壁面成型凸设复数纵、横交错的肋条；并于各肋条之间形成数多边形封闭区域的网格。

2、根据权利要求 1 所述的高尔夫球杆头，其特征在于所述各肋条之间形成数封闭区域的网格可呈三边形、四边形、六边形。



说明书

高尔夫球杆头

本实用新型属于意大利草地球器具部件，特别是一种高尔夫球杆头。

5 现今高尔夫球已成为一种普遍的运动。打高尔夫球的人员逐渐增多。现阶段所使用的球杆头种类虽多，但大致上皆如图 1 所示，系由下封盖 100 及碗状顶座 200 组合而成。碗状顶座 200 系由铸造方式一体成型制成，其前侧边、顶部、顶面边缘及周缘分别同时铸成打击面板 201、上封盖 202、连杆头 203 及周侧边壁 204。连杆头 203 系供组接球杆。此种结构的球杆头，在使用上至少存在下述缺失：

10 1、由于上封盖 202、周侧边壁 204 及打击面板 201 一体成型时，上封盖 202 及周侧边壁 204 仅为薄板，打击面板 201 在击球后所产生的强大震动力，极易超过上封盖 202 及周侧边壁 204 的强度，使上封盖 202 及周侧边壁 204 破裂损坏，造成打击使用上的缺憾。

15 2、打击面板 201 击球后所产生的强大作用力，无法予以平均传递分散至上封盖 202 及周侧边壁 204，致使震动力由连杆头 203 传递至球杆，使打球者握持的手部产生发麻刺痛感，影响比赛成绩。

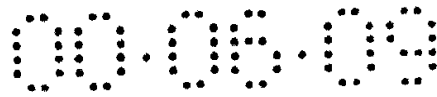
3、上封盖 202 及周侧边壁 204 成型后相当薄，所以当打击面板 201 击球时会产生低沉类似破裂的声音，大幅减低使用者的打击意愿，降低市场竞争力。

20 本实用新型的目的是提供一种耐冲击强度高、击球反作用力均匀、使用性能好的高尔夫球杆头。

本实用新型包括下封盖及碗状顶座；碗状顶座系由铸造方式一体成型制成，其前侧边、顶部及周缘分别同时成型打击面板、上封盖、周侧边壁，于顶面缘边成型连接球杆的连杆头；上封盖内侧底面及周侧边壁内壁面成型凸设复数纵、横交错的肋条；并于各肋条之间形成数多边形封闭区域的网格。

25 其中：

各肋条之间形成数封闭区域的网格可呈三角形、四边形、六边形。



由于本实用新型包括下封盖及碗状顶座；碗状顶座系由铸造方式一体成型制成，其前侧边、顶部及周缘分别同时成型打击面板、上封盖、周侧边壁，于顶面缘边成型连接球杆的连杆头；上封盖内侧底面及周侧边壁内壁面成型凸设复数纵、横交错的肋条；并于各肋条之间形成数多边形封闭区域的网格。使用时，击球产生强大震动力，可经由复数纵、横交错的肋条予以平均分散传递至数网格中，以被上封盖及周侧边壁承受吸收，不仅耐冲击强度高、击球反作用力均匀，而且使用性能好，从而达到本实用新型的目的。

图 1、为习知的高尔夫球杆头结构示意图。

图 2、为本实用新型分解结构示意图。

10 图 3、为本实用新型结构示意图。

图 4、为本实用新型结构示意图。

图 5、为图 2 中 A 部局部放大图（网格呈四边形）。

图 6、为图 2 中 A 部局部放大图（网格呈三角形）。

图 7、为图 2 中 A 部局部放大图（网格呈六边形）。

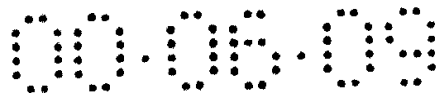
15 下面结合附图对本实用新型进一步详细阐述。

如图 2、图 3 所示，本实用新型包括下封盖 1 及碗状顶座 2。

碗状顶座 2 系由铸造方式一体成型制成，其前侧边、顶部及周缘分别同时成型较厚打击面板 21 及较薄上封盖 22、周侧边壁 26，于顶面缘边成型连接球杆的连杆头 23。

20 如图 2、图 5 所示，上封盖 22 内侧底面及周侧边壁 26 内壁面成型凸设复数纵、横交错的肋条 24，并于各肋条 24 之间形成数呈四边形封闭区域的网格 25；亦可如图 6 所示，各肋条 24' 之间形成数呈三角形封闭区域的网格 25'；亦可如图 7 所示，各肋条 24'' 之间形成数呈六边形封闭区域的网格 25''。

25 如图 4 所示，使用时，组装本实用新型的高尔夫球杆以本实用新型的打击面板 21 击打高尔夫球产生强大震动力，可经由复数纵、横交错的肋条 24（24'、24''）予以平均分散传递至数网格 25（25'、25''）中，以被上封盖 22 及周



侧边壁 26 承受吸收，防止震动力集中在上封盖 22 及周侧边壁 26 的某一处，且藉由肋条 24 (24'、24'') 可增加上封盖 22 及周侧边壁 26 的强度，并确实防止上封盖 22 及周侧边壁 26 的破裂损坏。

综上所述，本实用新型具有以下效果：

5 1、上封盖 22 内侧底面及周侧边壁 26 内壁面一体成型凸设有复数纵、横交错的肋条 24 (24'、24'')，增加上封盖 22 及周侧边壁 26 的强度，使上封盖 22 及周侧边壁 26 可有效承受击球震动力，而不会破裂损坏，提高本实用新型的整体结构强度。

10 2、打击面板 21 击球时所产生的强大震动力，可经由复数纵、横交错的肋条 24 (24'、24'') 予以平均分散传递至数网格 25 (25'、25'') 中以被承受吸收，不会造成使用者手部发麻刺痛感。

3、藉由复数纵、横交错的肋条 24 (24'、24'') 增加上封盖 22 及周侧边壁 26 的强度，当以打击面板 21 击球时，可产生清脆扎实的声音，提高使用者打击意愿，增加市场竞争力。

15 4、藉由复数纵、横交错的肋条 24 (24'、24'') 所形成的网格 25 (25'、25'') 形成吸收声音的效果，令打击面板 21 击球时产生的击球声可被数网格 25 (25'、25'') 有效吸收，使击球时的音量减小，具有消音效果。

00.05.09

说明书附图

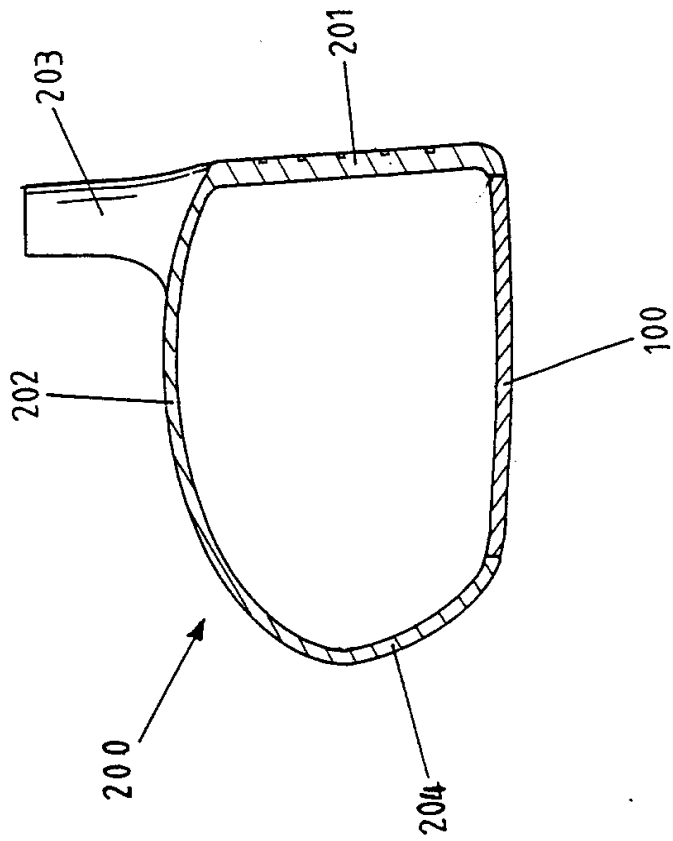


图 1

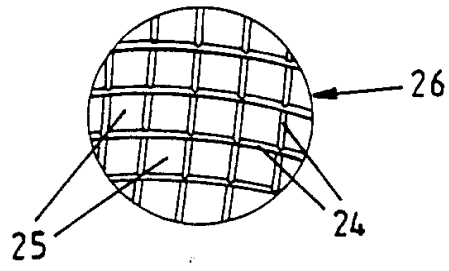


图 5

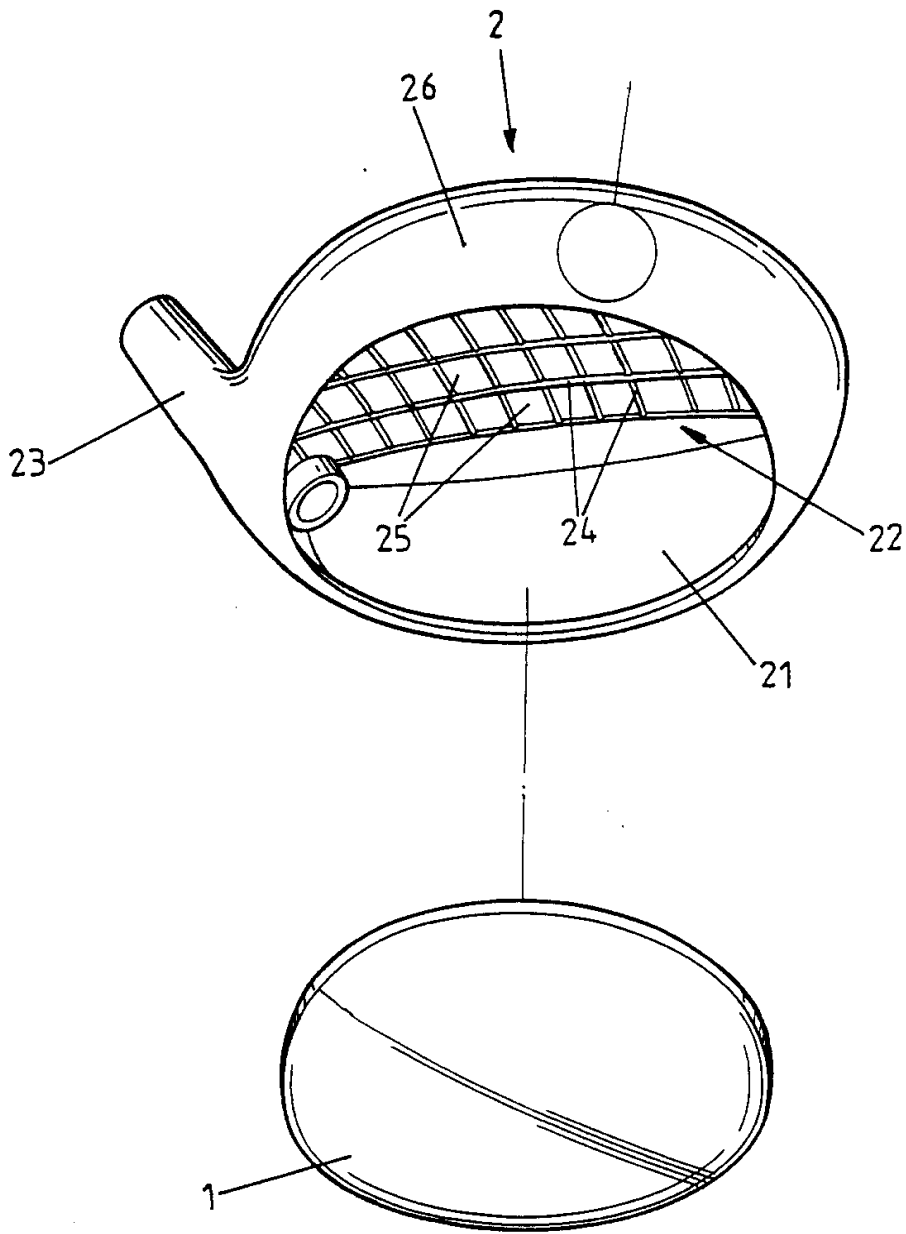


图 2

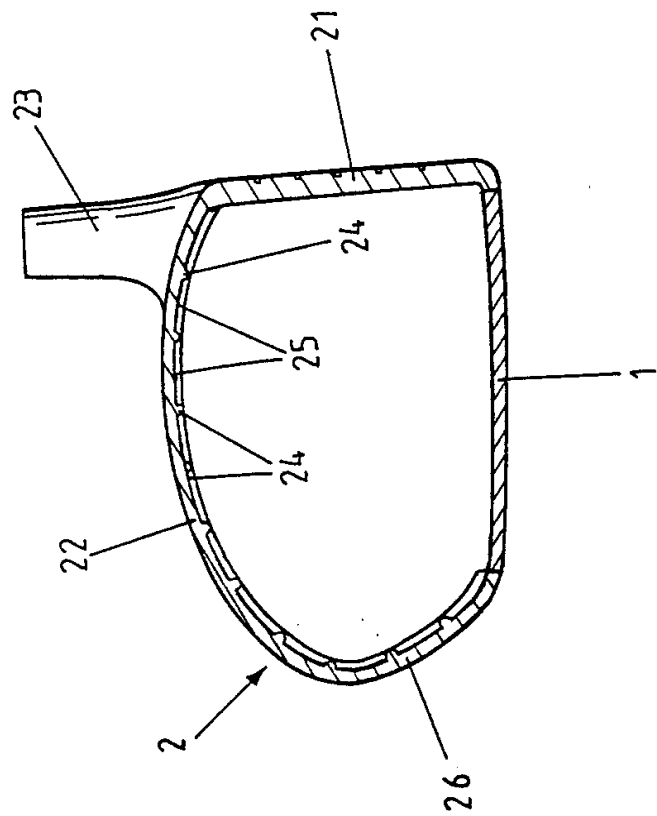


图 3

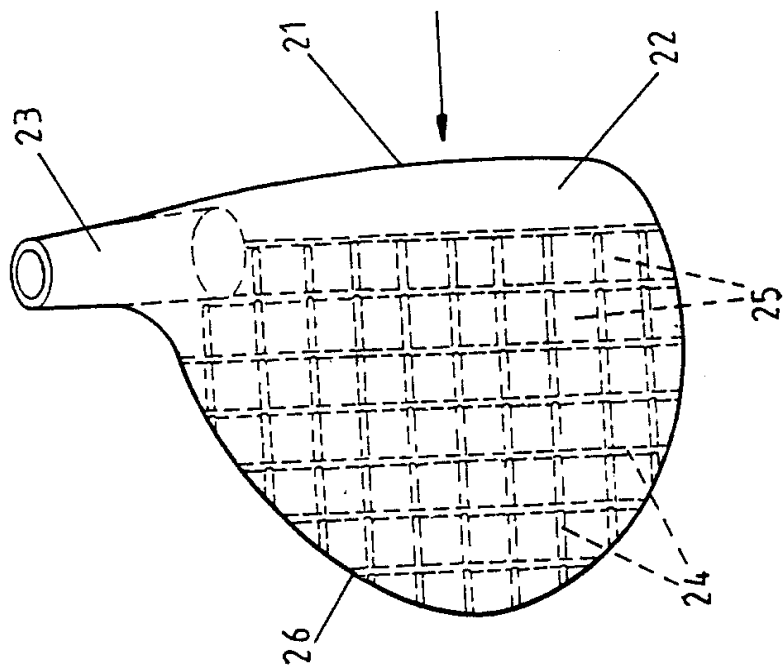


图 4

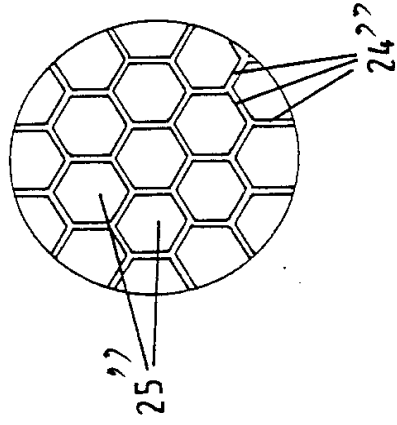


图 7

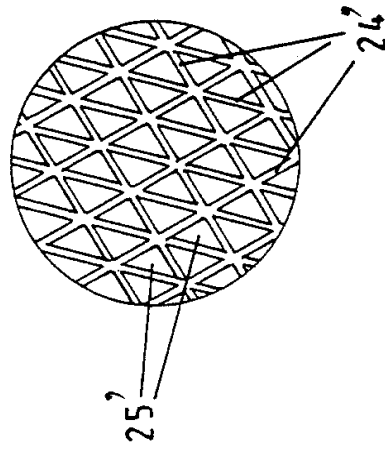


图 6