

密封快速搜索 (SQS) 的介绍和使用方法 (弹性体篇)

1. 前言

Seal Quick Searcher[®] (密封快速搜索)的概念是,让使用者能够通过自己的话语自由且迅速地在宽泛的搜索范围中获得有关产品和规格的信息。密封垫片篇的服务于2014年4月开始提供。

该密封快速搜索(SQS)并不是如WEB产品目录那样的单纯的产品搜索,而是在输出显示中搭载了“根据温度、压力选择图表进行产品选择”的功能的本公司独家系统。(专利申请中《推荐密封材料选择系统》)

本文将对开始于2014年10月的弹性体篇的服务进行介绍。

2. 密封快速搜索 (SQS) 的特征

在设计密封快速搜索(SQS)时,其定位的使用群非常广泛。从一直以来都在使用本公司产品的客户,到对于在一定条件下应该使用何种产品、或是可以使用何种产品毫无头绪的客户,全都被包括在内。本项中将该特点进行介绍。

2-1)丰富的搜索方式

在密封快速搜索(SQS)弹性体篇中,形状、用途、橡胶材料都可以作为搜索路径。我们根据选择产品时客户的“形状已定,但哪个型号最合适呢?”、“基于实际成绩,材质已定,但是都可以选择哪些形状呢?”或者“使用条件已定,不知道哪个形状和材质才最合适呢?”等心理,设计了这种丰富的搜索方式。

2-2)选择最合适的材料

用于密封的弹性体材质通常为10种左右,最多也就15种左右,但相同材质根据其用途,其适合的物性、耐油性、耐化学性及其他特性等都会不同。

其明显的特性区别例如,同样是O型圈形状,固定用途

时会优先考虑长期的可靠性,因此采用将重点放在耐压缩永久变形特性(耐疲劳性)上的材料更为合适,而运动用途时,不但要考虑耐压缩永久变形,还必须优先考虑耐磨耗性等能够对抗因滑动产生的损伤的特性。

在密封快速搜索(SQS)弹性体篇中,我们通过在系统中追加本公司选择材料的经验知识,确保系统能够根据客户选择的用途和使用条件等自动选择出最合适的材料。

2-3)与技术信息之间的连接

如Figure1所示,在密封快速搜索(SQS)中可以选择将所选产品的特征和服务条件(可使用的条件范围)等相关信息作为输出进行显示的方式。此外,与此同时还可以显示通向华尔卡手册的技术篇和尺寸篇的链接,方便客户同时掌握更加详细的产品信息和尺寸列表。



Figure1 输出示例

3. 密封快速搜索 (SQS) 的搜索示例

相信已经有许多客户用上密封快速搜索(SQS), 对于前项中介绍的密封快速搜索(SQS)弹性体篇的代表性部分, 下面将通过演示实际的搜索操作, 进行实例介绍。

3-1) 搜索方式

如Figure2所示, 在密封快速搜索(SQS)弹性体篇中可以通过①形状 ②用途与产业领域 ③橡胶材料等条件进行搜索。使用①形状进行搜索时, 通过输入Figure3所示的[选择形状]→[输入使用条件], 会显示出Figure6所示的一级输出内容。使用②用途与产业领域进行搜索时, 通过输入Figure4所示的[领域]→[输入使用条件], 使用③橡胶材料进行搜索时, 通过选择Figure5所示的材质/材料符号, 会显示出Figure6所示的一级输出内容。



Figure2 搜索方式



Figure4 使用②领域进行搜索时的输入

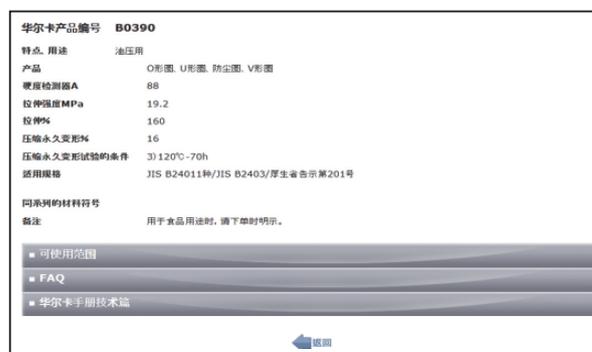


Figure5 使用③材料进行搜索时的输入



Figure3 使用①形状进行搜索时的输入



Figure6 一级输出

3-2) 输出

一级输出中显示的型号和产品是适合输入项目的产品一览, 选择任意的型号和产品后, 会如Figure7所示显示产品的详细信息作为二级输出内容。在二级输出显示(画面下方的标签)中选择任意项目, (作为一个示例)能够获得Figure8、Figure9(产品内容以及使用压力等信息)等进一步的详细信息。

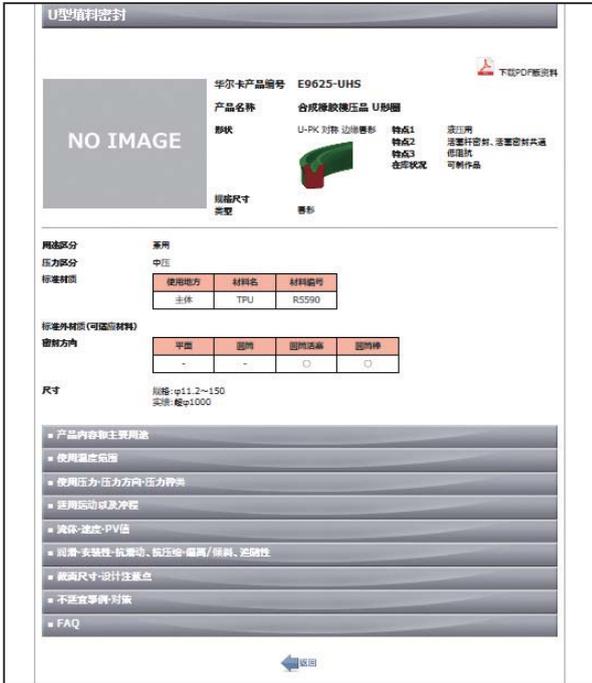


Figure7 二级输出

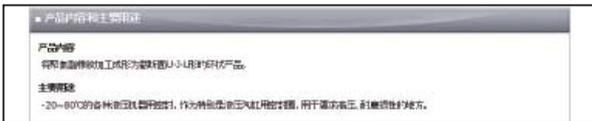


Figure8 三级输出 产品内容与主要用途



Figure9 三级输出 使用压力、压力方向、压力种类

4. 结语

与使用WEB版的产品目录进行产品选择相比，密封快速搜索(SQS)弹性体篇可以根据使用条件或使用设备，更快、更准确选择处合适的密封材料，该搜索系统可以有效防止选择失误的发生。敬请客户多多使用该系统，我们将帮助您顺利选择出最合适的密封材料。

此外，今后我们还将继续改进系统，进一步提升操作性、提升显示内容的易读性，充实技术信息，为客户提供更加高效有用的服务。



上田 彰
研究开发本部 开发部