Used in

Ratchet DEG

专利申请中的 Ratchet DEG 系统在确保高度可靠性的同时，实现更小的咬合角度。

Freehub system

Ratchet DEG

Ratchet DEG 系统采用与典型的 Ratchet 系统类似的原理，但由于其 90 齿星状棘轮体积较大，因此对每个零组件进行了尺寸优化。

Freehub bodies

Ratchet DEG

为了配合尺寸加大的 DEG 棘轮，Ratchet DEG棘轮座也将接合面直径加大，因此只兼容于 Ratchet DEG 花鼓。花鼓油封位于棘轮座上。

Bearing distances

Ratchet DEG

相比典型的 Ratchet 系统，Ratchet DEG 系统的轴承距离更宽，驱动侧轴承位于棘齿环旁，Ratchet EXP 系统的轴承则整合在棘齿环中。Ratchet DEG 花鼓采用创新结构设计，不必拆除棘齿环，无需使用特殊工具即可更换轴承。

Engagement

Ratchet DEG

Ratchet DEG 系统和全新花鼓主体，可安装尺寸优化的 90 齿钢制星状棘轮，提供 4° 接合角度。DEG 星状棘轮只相容于 Ratchet DEG 花鼓。