Used in

Ratchet DEG

專利申請中的 Ratchet DEG 系統在確保高度可靠性的同時，實現更小的咬合角度。

Freehub system

Ratchet DEG

Ratchet DEG 系統採用與經典 Ratchet System 類似的原理，但由於其 90 齒星狀棘輪體積較大，因此對每個零件進行了尺寸優化。

Freehub bodies

Ratchet DEG

為了搭配尺寸優化的 DEG 行星齒輪，Ratchet DEG棘輪座也將接合面直徑加大，因此只相容於 Ratchet DEG 花鼓。花鼓油封位於棘輪座上。

Bearing distances

Ratchet DEG

相比經典的 Ratchet System，Ratchet DEG 系統的軸承距離更寬，驅動側軸承位於棘齒螺環旁，Ratchet EXP 系統的軸承則整合在螺紋環中。Ratchet DEG 花鼓採用創新結構設計，不必拆除棘齒螺環旁，無需使用特殊工具即可更換軸承。

Engagement

Ratchet DEG

Ratchet DEG 系統和全新花鼓殼，可安裝尺寸優化的 90 齒鋼製星狀棘輪，提供 4° 接合角度。DEG 星狀棘輪只相容於 Ratchet DEG 花鼓。