

ドラム型洗濯乾燥機が押しこむ時にひどい音がする。 ラックギヤを3Dプリンターで作成

西の中村 (2021-12-15)

右上にあるレバーを押し込むと中のドラムが回転しますが、押し込む時にがりがりとひどい音がするようになっていました。



内部構造です。非常に簡単に作られています。

青い部分が回転します。回転ドラムは固定されておらずギヤの上に乗っているだけです。



ギヤの一部がすり減っていました。このギヤの名称はラックギヤです。



使う部分の一部がすり減ったため、力を入れないと押し込めなかったり、押し込む時にひどい音がするようになっていました。

今までギヤ図面作成に使用していた FUSUIION360 が有料になってしまったので、新しいフリーソフト「FreeCAD」を使用しました。アドインを入れるとラックギヤ等の特殊なギヤの図面が簡単に描けるようになっています。

作成した図面です。

中央の2つの突起はスライドする時のガイド、右側の突起はストッパーです。



3D プリンターで印刷したものです。



ギヤ交換により、押し込めなかったり、異音ができる等の不具合が解消しました。

以上