

おもちゃのカルテ

Melody in Motion トランペットを吹くピエロ

WACO 日本製 電池式カラクリオルゴール

2年4月21日 受け入れ

症状 動かない 音が出て 動くという

対処

新品の電池を入れると ブーンという モータが回る音がするが音も出ないし、動かない

分解して調べてみたところ

モータの回転でエンドレスカセットテープを動かして音を出し、さらに モータの力で体を前後にゆすったり、左足先でリズムをとる動きをする仕組みであることがわかる。右の写真は、カセットデッキ部分 駆動用のゴムが切れていることがわかるし、エンドレステープが異常な状態になっているようだ  
原因は、モータの駆動力を伝えるためのゴムが2本切れていたことが原因と思われるため、0.9mmゴムテグスで同様のサイズのリングを作り、取り付けて。

円周12.5センチと9.5センチの2本

さらにエンドレステープが絡まっていたため、まき直し、動くようにした。

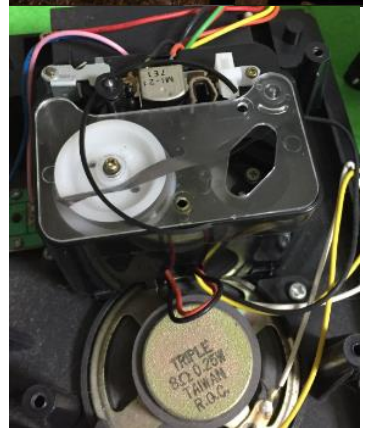
動作させると 問題点が2つわかった。

1、スイッチをオフにすると、カセットのピンチローラが逆回転を初めて テープが絡む。逆回転は止まらない。

逆回転させる理由は テープのゆるみ取かなと思われるが、テープの張りを検知して逆回転を止める機構等が見当たらないため、スイッチを加工してOFFの際にも 逆回転させないように加工した。

2、陶器製の上半身が重いだけでなく多少バランスが崩れているため、前後移動の際にとまってしまう。

バランスを取るために 多少傾ける(後ろに倒すように 前側下に何か挟む)、胴体の背中側に重りを付けてバランスを取る方法があるが、その点は お客様に工夫をお願いすることにする。



今回の修理のポイント

プリー用のゴムをどのように作るか。

100均のアクセサリ売り場で売っているゴムテグスを特殊接着剤で接着してリングを作る 左が固定の手作り道具

おもちゃトグター 大沢 博雄