

投入型自動給餌装置

(給ちゃん1号)

餌をセットし、タイマー通電OFFにより給餌できます



特長

- ・回転中心付近に餌を置くことで多めの給餌も可能
- ・落下しにくい本体重心位置
- ・厩舎のフェンスなどにクランプ固定可能
- ・連続通電でも安心(温度上昇24度C)
- ・1.8ワットの低消費電力
- ・トランス型ACアダプタ方式(18V)で安全・高信頼性
- ・振動・衝撃対応(異物混入防止)

使用方法

- 1、ACアダプタ(AC100V)に通電する
- 2、餌台を水平にし、プレートをマグネットに吸着させる
- 3、餌を回転中心付近(止めねじ付近)にセットする
- 4、通電オフにして動作を確認する(餌の位置を動かしてみて、動作の確実性を確認すること)
- 5、給餌時間にオフになる様タイマーをセットする

注意事項

- 1、マグネット吸着面の異物付着確認と清掃をすること
- 2、ネジの緩みなどの定期点検をすること
- 3、ヒューズは0.3Aを用いること

諸元

電磁マグネット:TMEH-A3 ト拉斯コ中山株式会社(24V仕様)、盛岡市動物公園調達品

電源:18VDC(100V-18V)ACアダプター

消費電力:1.8W(18V * 0.1A)

ヒューズ:0.3Aミニ管ヒューズ

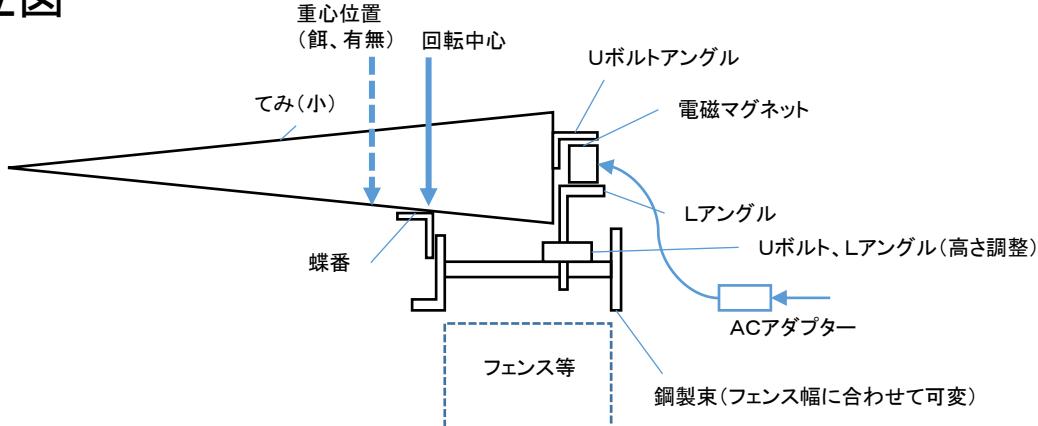
設計、製作:©K.Fujisawa2020/11/15

1、主要部品表

部品名	仕様	個数	単価	コメント
電磁マグネット	TMEH-A3トラスコ中山株式会社(24V仕様)	1	8297	18Vで駆動 モノタロウ
ACアダプター	18V、300mA	1	1080	モノタロウ
てみ(小)	オレンジ	1	327	餌台
鋼製束	MST-1927L	1	374	取付台
Uボルトアンダル		1	207	マグネット吸着板
蝶番	76mm	1	272	70mmが最適
Uボルト		1	(200)	L金具固定用
L金具		1	(300)	Uボルト固定用
L金具		1	(300)	マグネット取付用
ネジ、ワッシャー類	4、5、8mm		(1000)	緩み防止用ナイロンナット等
カプラー(コネクタ)	2極1198	1	217	ACアダプターとマグネットの接続

注)モノタロウ以外はホームセンターで購入、カッコ内は参考価格(2020 12/21)

2、組立図



3、加工組立手順

1. てみ(小)に電磁マグネット用Uボルトアンダルを取り付ける。
 2. てみの重心と餌の重心を考慮し、所望の位置に蝶番を固定する。
 3. 鋼製束(又は、クランプ等の固定台)にLアンダルを固定する。
 4. てみの蝶番を鋼製束(又は、クランプ等の固定台)に固定する。
 5. 電磁マグネットをLアンダルに固定し、該ユニットを上記3の金具に仮止めする。
 6. マグネットの吸着面とてみに取り付けた金具が密接する様に位置調整しねじ止めする。
 7. 配線を行い動作確認する。
 8. 餌の種類、位置、量を変えて、良好な動作が可能な範囲を確認する。
 9. フェンスなど構造物にしっかりと固定する。
- 注意:・可動部など振動によって緩む可能性があるナットにはナイロンナットを用いること。
・本設計ではフェンス固定に建築用鋼製束を用いたが、下図の様なクランプと専用金具で最適化も可能。



以上