

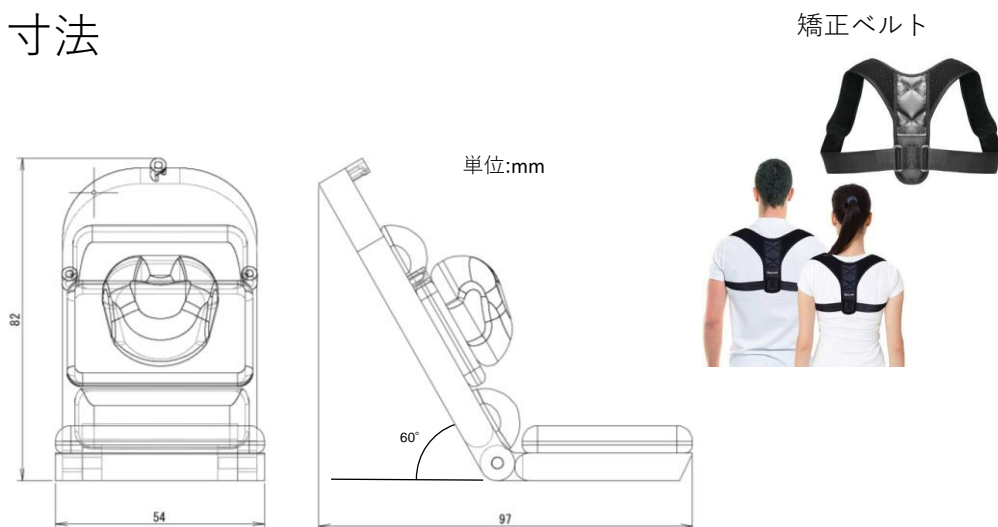
猫背矯正機

コンセプト

猫背の人達は矯正ベルトを何度も付けてる間に付け心地が悪いとなど、付けるのがめんどくさくなり、それ以降付けなくなるケースがあります。

猫背矯正機は矯正ベルトとは違い頭と肩から引張ることで負担が分散され一日中付けなくても自分の好きな時に自分が思う張り具合に調整することでストレスが減り、自分から進んで猫背矯正することができます。そこで私は借りるだけで誰かに手伝って安全かつストレスフリーに猫背のリハビリができる猫背矯正機を考えました。

寸法



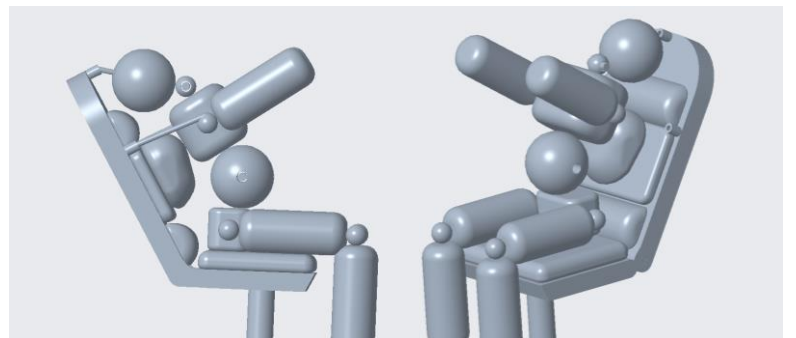
使用しているイメージ

猫背の状態



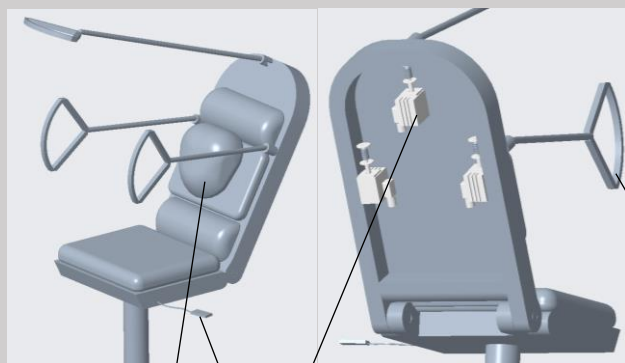
ストラップの取り付けを行い、リモコンの上ボタンを押すと背もたれに向かって引っ張られます。

伸ばしている状態



ストラップと背もたれにより、背筋を正します。伸ばしたのを緩め、その後はこの二段階の工程のストレッチを繰り返します。

特徴



背もたれは頭と肩が背中より後ろに来るように出っ張りがある。材質は木材であり、その上からクッションをかぶせる。

肩のストラップは服を着るのと同じ感覚で付けることができ、頭のストラップはバンダナと同じ感覚で取り付け、取り外しができる。

リモコンを使い引っ張り具合を調整することによって人に手伝ってストレッチする手間を省き、相手の感覚に頼るのではなく自分のお好みでストレッチができる。

安全装置としてリモコンの非常用ボタンを押すことで引っ張りが緩む構造になっている。これは頭用のストラップが首まで下がってしまい首が締まるケースなどが想定できる。

設定したスペック

速度	0.166m/s
トルク	10N/m
直径	10mm

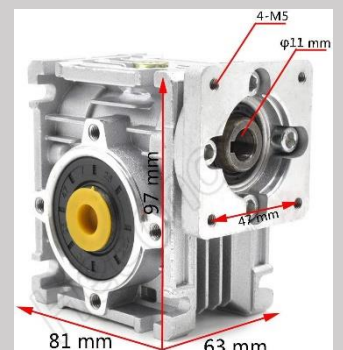
使用する部品

Bringsmart DC モーター
高トルク 小型 ギヤード
モーター



定格回転数:2rpm
定格トルク：14kg.cm
定格電圧: 12V
定格電流：180ma
定格電力：1.1W; 6V

ウォームギア 減速機
NMRV-030



減速比10:1
Nema23
入力穴11mm
出力軸14mm

レンタル料金：5000円/月