

Einfache Free-Energy-Geräte

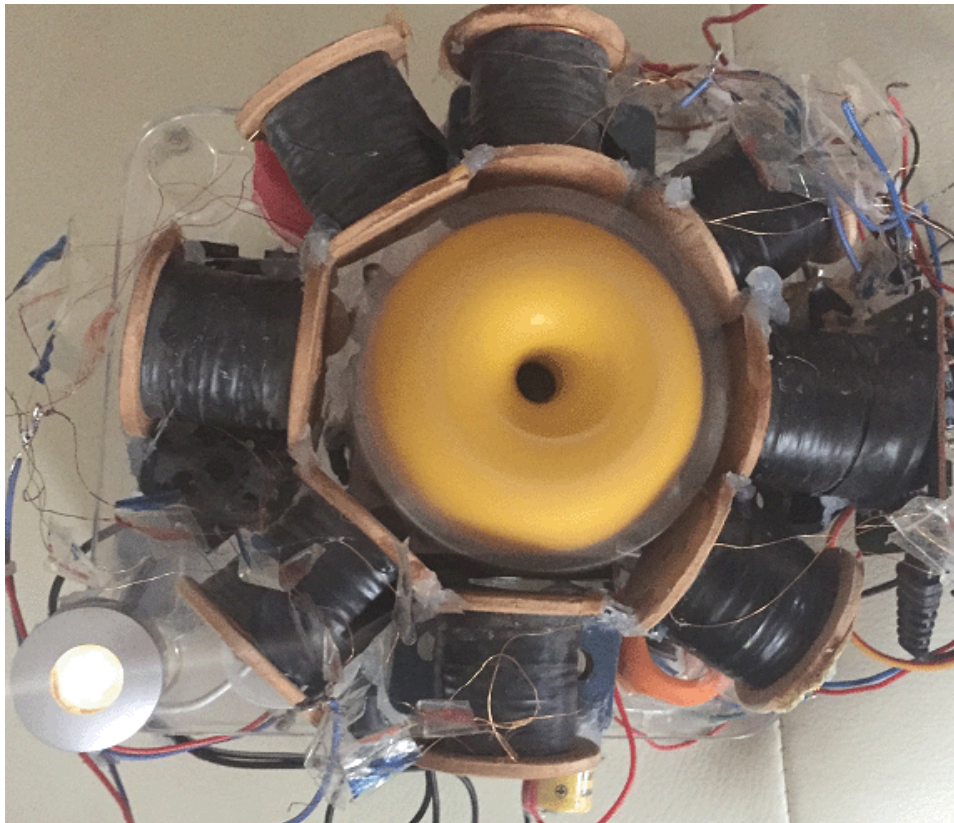
Freie Energie hat nichts mit Magie zu tun, und mit „Free-Energie“ meine ich etwas, das Ausgangsenergie erzeugt, ohne dass Sie einen Kraftstoff benötigen, den Sie kaufen müssen.

Kapitel 5: Der Generator von Denis Sabourin

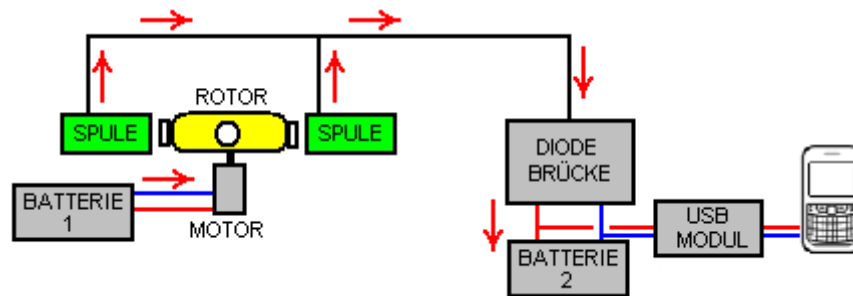
Denis Sabourin hat einen Generator gebaut, der insofern gut funktioniert, als er unbegrenzt läuft und über Nacht ein Handy auflädt. Der Aufbau ist sehr einfach. Das Herzstück des Generators ist ein kleiner Motor mit einem gelben Kunststoffschwimmer aus einem daran angeklebten Fischernetz, aus dem ein leichter Rotor mit vier am Schwimmer angebrachten Magneten besteht:



Der Rotor kann natürlich aus leichten Materialien hergestellt werden, wenn es schwierig ist, einen Schwimmkörper von einem professionellen Fischernetz zu erhalten. Die Magnete sind N52-Neodym-Magnete mit einem Durchmesser von 20 mm und einer Dicke von 5 mm. Der Motor wird von einer 3,7-V-Lithium-Ionen-Batterie angetrieben und es gibt acht Ausgangsspulen, die um den Rotor angeordnet sind. Die Spulen sind paarweise mit den vier das System versorgenden Paaren verbunden.

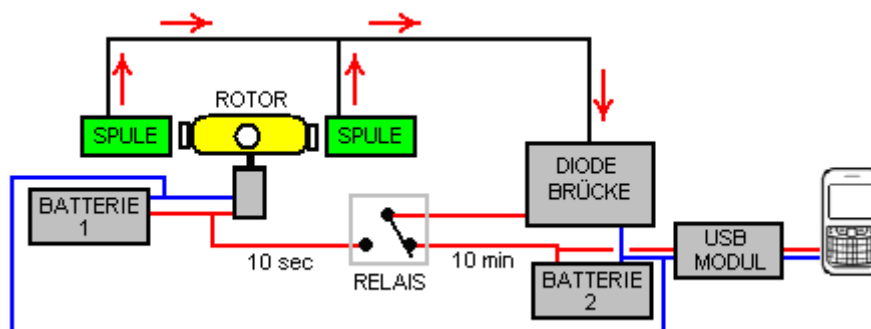


Jede Spule ist mit zwei Litzen aus emailliertem Kupferdraht mit einem Durchmesser von 0,19 mm gewickelt, der 36 SWG oder AWG # 32 sein kann. Jeder Strang wiegt 50 Gramm und beide Stränge werden gleichzeitig gewickelt. Diese Anordnung ermöglicht es, die Spulen auf Wunsch als Bifilar-Spulen zu verbinden. Der zentrale Kern jeder Spule besteht aus Kunststoff und hat einen Durchmesser von 8 mm mit einem Loch von 6 mm Durchmesser in der Mitte. Die fertige Wicklung hat einen Durchmesser von 30 mm auf einer Spule mit einem Wicklungsabstand von 33 mm zwischen den Enden. Wenn das Wickeln abgeschlossen ist, wird jede Spule mit einer Schicht aus elektrisch isolierendem Klebeband versehen, um die Drähte zu schützen, anstatt eine zusätzliche Isolierung bereitzustellen. Die Gesamtanordnung ist also:

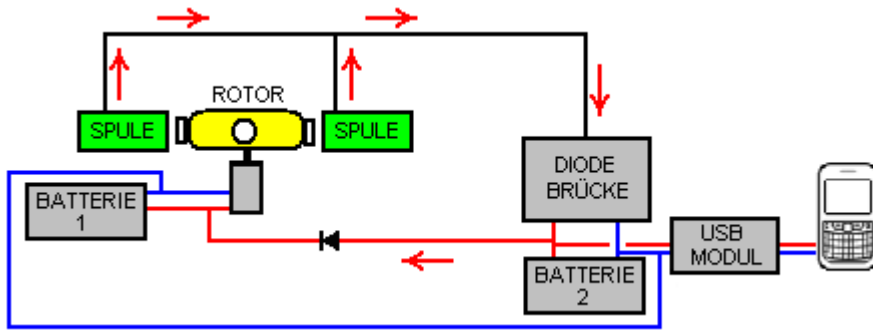


Hier treibt Batterie 1 den Motor an, der den Rotor dreht. Die leistungsstarken Rotormagnete, die in der Nähe der acht Spulen vorbeiziehen, erzeugen eine Wechselspannung, die von der Diodenbrücke gleichgerichtet und zum Laden des Akkus über ein 5-Volt-USB-Modul verwendet wird. In der obigen Abbildung sind nur zwei der acht Ausgangsspulen dargestellt.

Dieses System funktioniert gut und lädt die Batterie 2 auf, aber die Batterie 1 wird allmählich entladen, da sie den Motor mit Strom versorgt, aber nicht aufgeladen wird. Um mit dieser Situation umzugehen, verwendet Denis eine Schaltbox, die alle zehn Minuten ein Relais für zehn Sekunden speist. Die Relaiskontakte dienen dazu, den Ladestrom von Batterie 2 zu trennen und stattdessen an Batterie 1 weiterzuleiten:

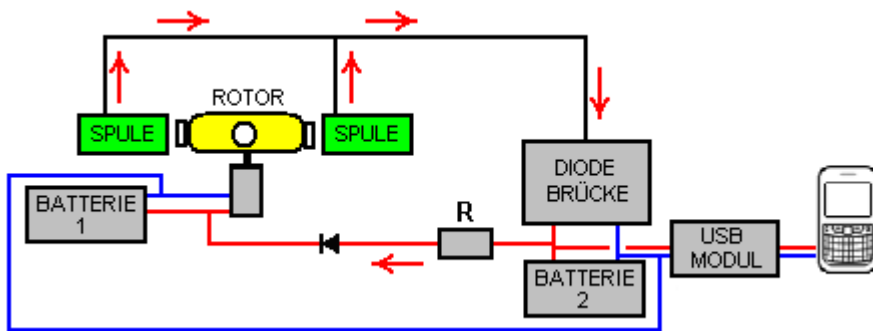


Ziel ist es, die Batterie 1 bei laufendem Stromkreis aufgeladen zu halten. Wird keine Schaltung verwendet, muss Akku 1 immer an den Ladekreis angeschlossen sein. Wenn jedoch ein vollständig entladenes Telefon an das System angeschlossen ist, hat Akku 1 möglicherweise eine viel höhere Spannung als Akku 2, und wir müssen daher verhindern, dass Akku 1 seinen Strom in Akku 2 einspeist. Ladestrom fließt in Batterie 1, aber kein Strom fließt von Batterie 1 zu Batterie 2:

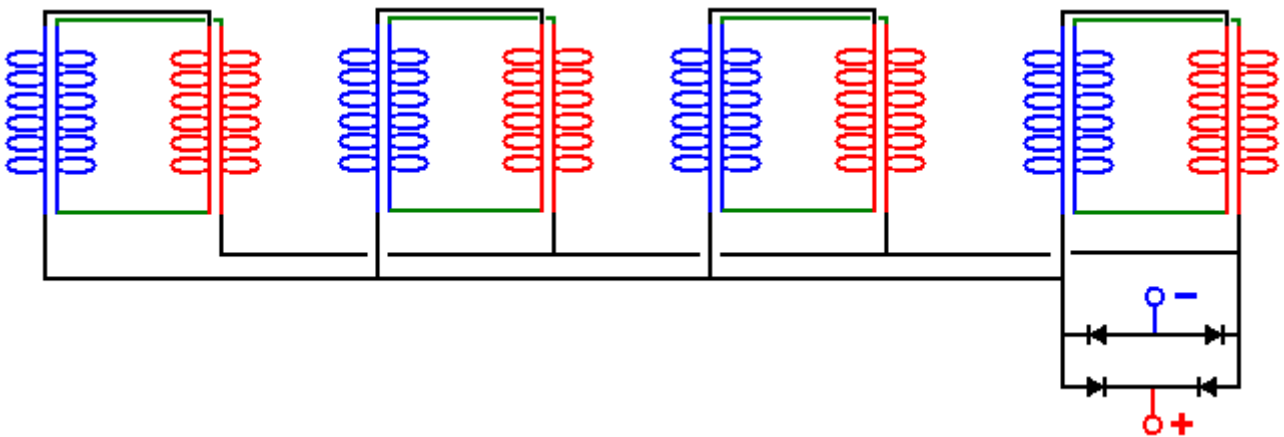


Bei dieser Anordnung erhält die Batterie 2 den größten Teil des Ladestroms, zumal die Batterie 1 immer einen guten Ladezustand aufweist und die Diode einen kleinen Spannungsabfall aufweist, sodass der größte Teil des Ladestroms in die Batterie 2 fließt.

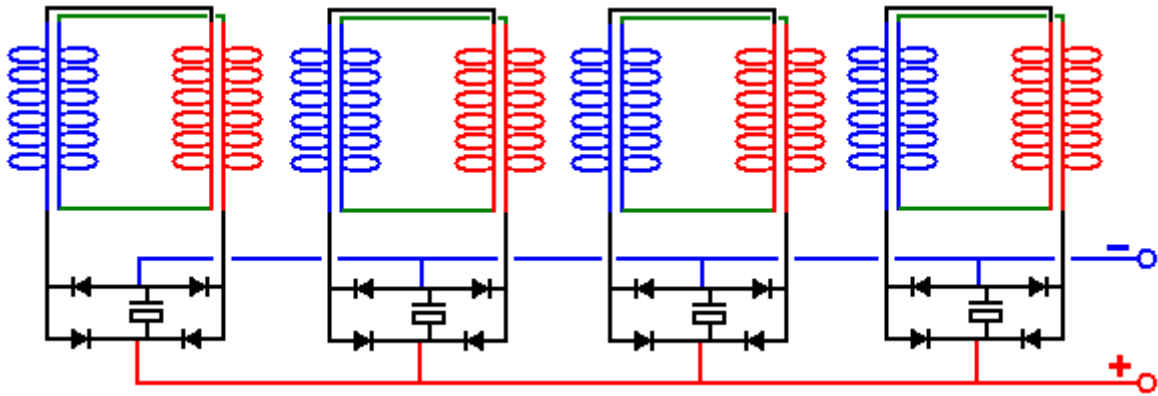
Wenn Sie den Ladestrom von Akku 1 weiter begrenzen möchten, können Sie einen Widerstand „R“ in die Zeile einfügen:



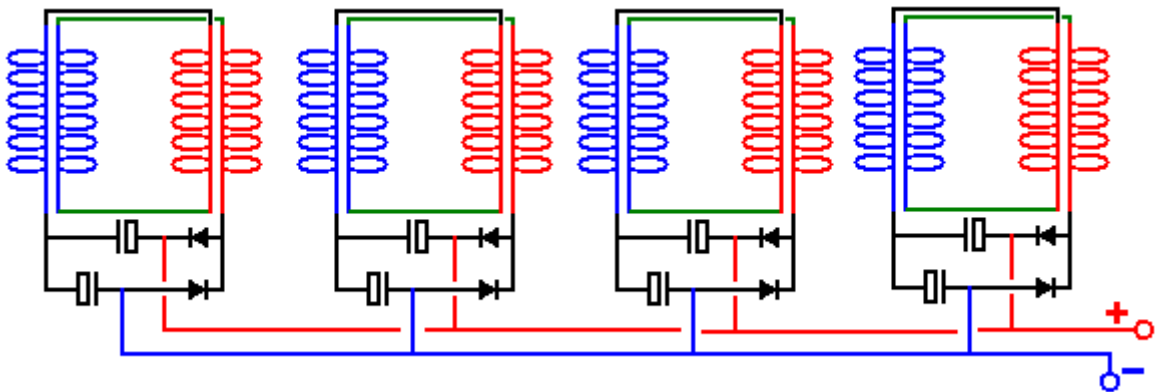
Der Wert des Widerstands "R" muss durch Experimentieren mit Ihrer eigenen physikalischen Implementierung ermittelt werden, aber ich würde erwarten, dass der Wert niedrig ist, vielleicht 47 Ohm oder so. Wenn das Licht nicht benötigt wird, können alle acht Ausgangsspulen zum Laden verwendet werden. Die Spulen sind paarweise verbunden und Denis hat eine ungewöhnliche Methode, sie zu verbinden:



Dies sind nicht die Bi-Filar-Verbindungen, die Sie erwarten würden, aber diese Verdrahtungsanordnung hat sich in der Praxis als sehr effektiv erwiesen. Eine Variation davon, die ich aufgrund der erhöhten Flexibilität und der Möglichkeit der Erzeugung einer erhöhten Ausgangsspannung durch verschiedene Verbindungen bevorzugen würde, ist:



Hier hat jedes Spulenpaar einen eigenen Gleichrichtungs- und Glättungskondensator, und als solches fungiert jedes Paar als eine kleine ewige Batterie. Eine Alternative dazu ist die Verwendung einer Spannungsverdopplerschaltung zur Gleichrichtung, um die Ausgangsspannung bei der Versorgung einer Last nahezu zu verdoppeln:



Die im Prototyp verwendeten Batterien sind Lithium-Ionen-Batterien mit einer Spannung von 3,7 Volt und einer Kapazität von 1200 mAh. Diese Batterien haben sehr gut funktioniert, aber Lithium-Ionen-Batterien sind nicht die am einfachsten zu handhabenden Batterien, da sie bei Misshandlung zu starker Brandgefahr neigen und recht teuer sind, wie hier zu sehen ist:



2x M J K AA 3.7V 1200mAh TR 14500 AA Li-ion
Lithium Rechargeable Battery *****

£4.99

[Buy It Now](#)

+ £1.00 postage

Eine Alternative, die in Betracht gezogen werden könnte, ist die Verwendung von Nickel-Mangan-Batterien mit der gleichen Größe, aber jeweils nur 1,2 Volt. Daher würden wir drei NiMh-Batterien anstelle einer Lithium-Ionen-Batterie verwenden. Die NiMh-Akkus können jedoch eine viel größere Kapazität von 2850 mAh haben und sind voll stabil, obwohl sie bei voller Aufladung nicht mehr als 10% des mAh-Nennwerts überladen werden sollten, da sich die Akkulaufzeit in diesem Fall verkürzt getan.

Einige dieser kleinen NiMh-Akkus erfüllen jedoch nicht die Anforderungen des Herstellers. Daher müssen Sie einen Belastungstest für einen bestimmten Akku-Hersteller durchführen, den Sie möglicherweise in Betracht ziehen. Ich empfehle diese Batterien aufgrund ihrer außergewöhnlichen Leistung beim Testen:



Digimax 2850

Infolgedessen würde ich empfehlen, einen 3,7-V-Lithium-Ionen-Akku durch drei Digimax 2850-Akkus zu ersetzen. Verwenden Sie dazu eine Box wie die folgende:



Ein solcher Akku lädt bis zu 4 Volt und ist daher ein guter Ersatz für Lithium-Ionen-Akkus, da einer dieser Akkus für die USB-Karte zum Aufladen eines Mobiltelefons erforderlich ist. Die Verbindungsclips sind sehr billig:



5 x PP3 9V Battery Leather Snap-on Connector Clip
Tinned Wire Leads 150mm TYPE-B

BUY ANY 3 items/packs - get it with 1st CLASS MAIL FREE

£1.58

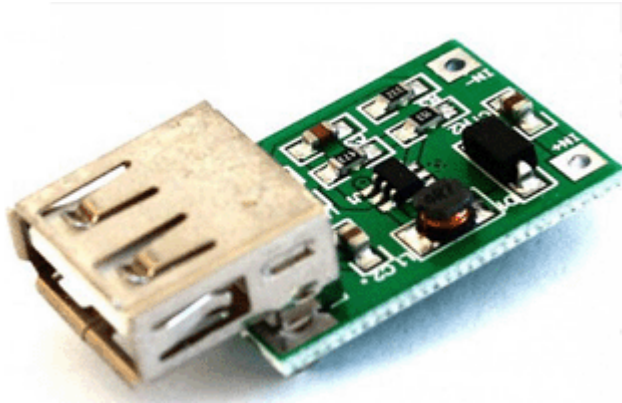
Buy it Now

Free Postage

1172 sold

 eBay Premium Service

Die USB-Karte ist klein und kostengünstig, wie Sie hier sehen können:



0.9-5V to 5V 600mA DC-DC Step Up Boost Voltage Converter Module with USB Output

BUY ANY 3 items/packs - get it with 1st CLASS MAIL FREE

★★★★★ 1 product rating

Condition: **New**

Quantity:

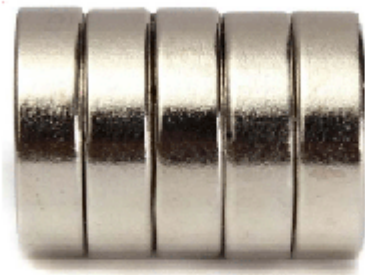
More than 10 available
626 sold

£1.88

Buy it now

Der Eingang zu dieser DC-DC-Wandlerplatine sollte im Bereich von 0,9 Volt bis 5,0 Volt liegen, daher sollten die 4 Volt des NiMH-Akkupacks sehr gut geeignet sein.

Geeignete Magnete sind bei eBay erhältlich:



5Pcs N50 Strong Disc Round 20x5mm Cylinder Neodymium NdFeB Magnets

★★★★★ Be the first to write a review.

Condition: **New**

Quantity:

More than 10 available
3 sold

£2.59

Buy it now

Add to basket

[Add to Watch list](#)

[Add to collection](#)

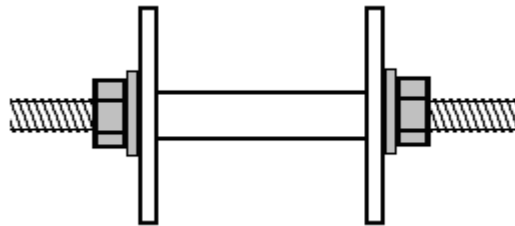
Die Spulen können einfach von Hand gewickelt werden, da Kupferlackdraht in 50-Gramm-Spulen geliefert wird. Auf diese Weise kann eine Spule einfach von zwei Spulen gewickelt werden, die nebeneinander auf einer festen Stange angeordnet sind. Mit einer Bohrmaschine und einem Lochsäge-Set wie folgt können wir ganz einfach Spulen herstellen:



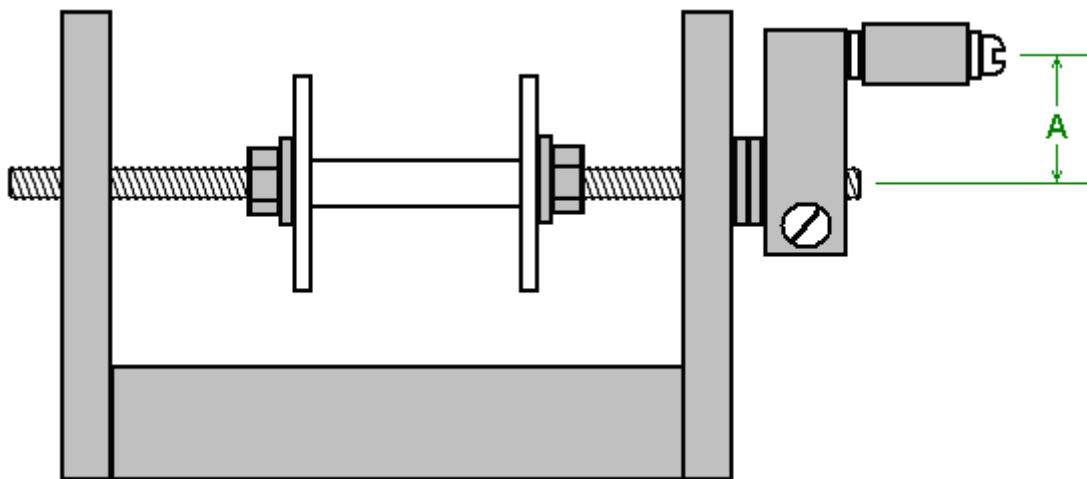
Diese Sägesätze haben normalerweise eine Säge mit einem Innendurchmesser von 35 mm. Ein kleines Blech aus 3 mm dicker mitteldichter Faserplatte („MDF“) kann mit der Lochsäge leicht gebohrt werden, und jede Bohrung ergibt eine perfekt runde Scheibe mit einem genau zentrierten Loch in der Mitte. Zwei davon können (genau rechtwinklig zur Mittelwelle) auf ein Rohr geklebt werden, um eine Spule der gewünschten Größe zu bilden. Wenn es verfügbar ist, kann anstelle des MDF eine Kunststoffplatte verwendet werden. Kunststoffrohre mit einem Durchmesser von 8 mm und einem Innendurchmesser von 6 mm sind häufig bei eBay erhältlich. Wenn dies nicht der Fall ist, ist es tatsächlich recht einfach, ein Loch von 6 mm durch eine kurze Länge zu bohren, z. B. einen Dübel mit

einer Länge von 30 mm und einem Durchmesser von 8 mm Stange. Das Stück Dübel wird in einem Schraubstock gehalten, und da es leicht zu erkennen ist, ist das Bohren eines vernünftigen Lochs in der Länge des Dübels eigentlich nicht so schwierig.

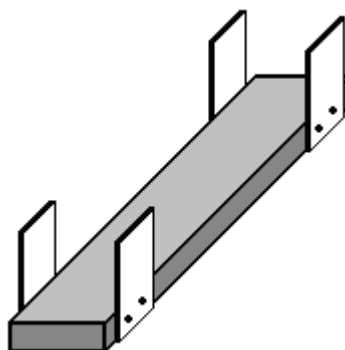
Die Spule kann mit zwei Unterlegscheiben und zwei Muttern oder Flügelmutter auf eine Standard-Gewindestange mit 6 mm Durchmesser geklemmt werden:



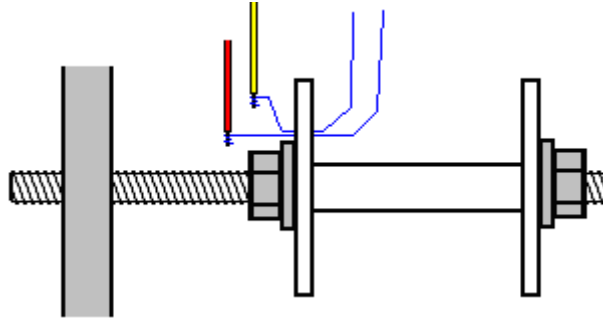
Anschließend kann die Gewindestange an einem Ende mit einer einfachen Handkurbel aus einem kleinen Stück Holz, einer Klemmschraube zum Greifen der Stange und einem 20 mm langen Bohrdübel an einer Schraube zum Bilden des drehbaren Wickelgriffs festgeklemmt werden:



Ein einfaches Bohrloch in den vertikalen Seiten eignet sich perfekt als Lager, aber halten Sie die Länge „A“ kurz, da dies weniger Handgelenksbewegungen erfordert und es somit relativ einfach ist, den Griff viermal pro Sekunde zu drehen. Eine ca. 600 mm lange Diele ist eine gute Unterlage für den Wickler:



Der Wickelgriff befindet sich am nahen Ende, und die beiden 50-Gramm-Drahtspulen befinden sich am fernen Ende nebeneinander auf einer Stange oder einem Dübel. Je länger die Planke ist, desto einfacher ist es, Draht von den Zuführspulen abzuziehen, da der Winkel zwischen diesen Spulen und der Spule, die aufgewickelt wird, kleiner ist. Die Lieferspulen sind jeweils nur auf einem Dübel montiert, der durch Löcher in den Seitenteilen geschoben ist. Achten Sie darauf, dass diese Dübel horizontal ausgerichtet sind, damit sich die Spulen nicht weiter zur einen oder anderen Seite bewegen.



Bohren Sie zum Aufwickeln einer Spule ein sehr kleines Loch in den linken Flansch direkt außerhalb der Unterlegscheibe. Führen Sie die beiden Drähte durch das Loch und wickeln Sie sie jeweils einige Male um das freiliegende Ende eines kurzen Stücks kunststoffummantelten Drahtes und verbinden Sie jeden Draht mit dem Kupferwickeldraht, indem Sie ihn verlöten. Dies dauert nur einen Moment und wenn Sie noch nie gelötet haben, ist es sehr einfach zu erlernen und einfach zu tun. Befestigen Sie anschließend die dünnen Drähte mit einem Stück Klebeband fest an der Außenseite des Flansches der Spulenspule und wickeln Sie die mit Kunststoff umhüllten Ersatzdrähte einige Male um die Gewindestange, damit sie sich während des Betriebs nicht verfangen wirbelte herum. Schneiden Sie das Klebeband so ab, dass sich alles außerhalb des Flansches befindet und nicht in den Weg des Drahtes gerät, der auf die Spule gewickelt wird.

Die Spule wird aufgewickelt, indem Sie die beiden Stränge in Ihrer linken Hand zusammenfassen und die Kurbel mit Ihrer rechten Hand drehen. Wenn Sie möchten, können Sie den Wickler an den von Ihnen verwendeten Tisch oder die Werkbank klemmen. Die bevorzugte Art des Wickelns besteht darin, die Kurbel so zu drehen, dass der in die Spulenspule eintretende Draht zur Unterseite der Spule geführt wird. Diese Wicklungsmethode wird als "Gegen den Uhrzeigersinn" bezeichnet. Wenn Sie eine im Uhrzeigersinn gewickelte Spule wünschen, drehen Sie einfach die Kurbel in die entgegengesetzte Richtung, sodass der Draht oben in die Spule eintritt. Gegen den Uhrzeigersinn gilt als die bessere Möglichkeit, diese Spulen zu wickeln.

Führen Sie die Drähte beim Aufwickeln nahe an den gebohrten Flansch heran. Dies dient dazu, den Startdraht flach und außerhalb der folgenden Umdrehungen zu halten. Während des Wickelns werden die Drähte sehr langsam nach rechts geführt, bis die Spulenwelle vollständig bedeckt ist. Dann werden die Drähte für die nächste Schicht sehr langsam nach links gerichtet, und das wird fortgesetzt, rechts, links, rechts, links, bis die Spule fertig ist. Dann werden die beiden Drähte mit Klebeband an die Diele geklebt, damit sie kontrolliert bleiben, während Sie mit anderen Dingen beschäftigt sind. Dann werden die Drähte geschnitten, einige Umdrehungen um das abisolierte Ende eines kurzen Stücks dickeren Drahtes gemacht und verlötet, um eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen dem dicken Draht und dem dünnen Draht herzustellen. Der Spulenkörper wird nun mit elektrischem Klebeband umwickelt, so dass kein Draht sichtbar ist. Anschließend wird das Klebeband von der Spule entfernt und die beiden anfänglichen Lötstellen werden auf den Flansch geklebt.

Die Drähte müssen nicht markiert werden, da der Anfang der Drähte die Enden sind, die durch das gebohrte Loch kommen, und die Enden der Drähte einfach unter dem Klebeband hervorsteht. Ein Messgerät gibt Auskunft darüber, welcher Anfang und welches Ende die Drähte sind gleicher Draht. Sie müssen dies auf jeden Fall überprüfen, um sicherzustellen, dass die Drahtverbindungen gut sind und der Widerstand der beiden Drähte in der Spule genau gleich ist.

Es ist überhaupt nicht schwierig, diese Spulen zu wickeln, aber es wird einige Tage dauern. Für Menschen mit Wohnsitz in Großbritannien ist die Scientific Wire Company, die den Draht herstellt, der beste Lieferant. Im Juni 2017 verkaufen sie 50-Gramm-Walzen mit SWG 36-Draht (Ref.: SX0190-050) für 3,10 GBP einschließlich Steuern unter http://wires.co.uk/acatalog/SX_0190_0280.html Brennt beim Anlöten ab, was besonders bei sehr dünnen Drähten sehr hilfreich ist. Ein alternativer Anbieter ist https://www.esr.co.uk/electronics/products/frame_cable.htm, der auch 50-Gramm-Spulen mit 36-swg-Draht anbietet. Der große Vorteil dieser kleinen Spulen besteht darin, dass Sie den gesamten Inhalt von zwei Spulen des Drahtes aufwickeln können, um die benötigte Doppelfaden-Spule herzustellen, ohne die Windungen zählen zu müssen, und das ist sehr praktisch.

Der Motor ist ein 5-V-Lüfter, bei dem die Lüfterflügel auf den gelben Schwimmer geklebt und sehr sorgfältig positioniert sind, um eine exakte Zentrierung über der Welle des Lüfters zu erzielen. Die maximale Stromaufnahme für den Motor beträgt 360 Milliampere, aber da Denis ihn mit 3,7 Volt oder weniger betreibt, ist die tatsächliche Stromaufnahme in der Tat sehr gering. Die Unterseite des Lüfters sieht folgendermaßen aus:



Dieser spezielle Fan ist bei eBay erhältlich:



Tested For ASUS A8H A8He A8J A8Ja A8Jc Series
CPU Cooling Fan KFB0505HHA

£7.34

Buy It Now

Free Postage

[See more like this](#)

Denis lädt Sie ein, diese Generatorschaltung selbst zu bauen.

Patrick J Kelly
www.free-energy-info.com