

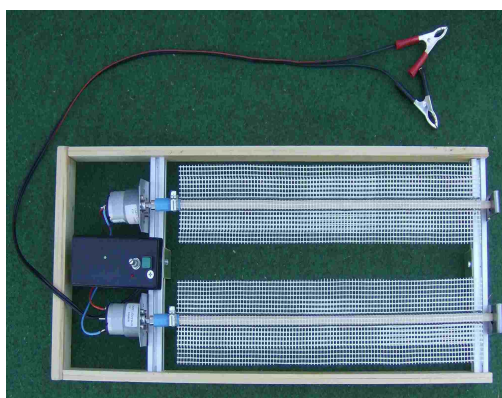
Stavebnice ometače včel MET 01

Stručný popis



Kompletní sestava ometače MET 01

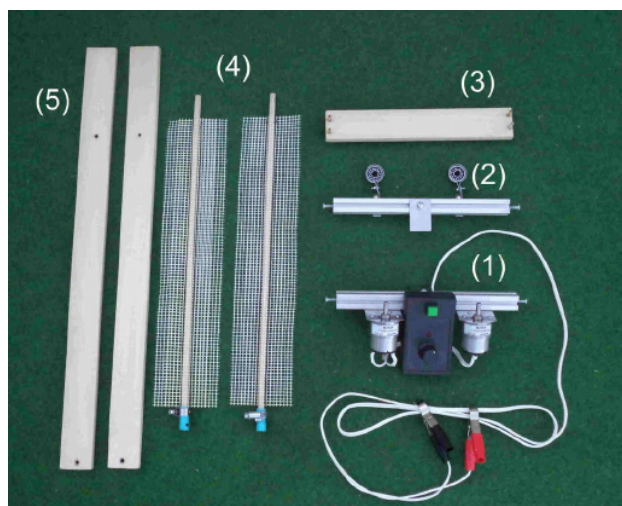
Koncepce modelu MET 01 je minimalistická. V podstatě je to rám, který nese dva motorky, dva smetáčky a krabičku s elektronikou časovače. Rozměry ometače odpovídají rámkové míře 39x24cm.



Stavebnice ometače MET 01

Co stavebnice obsahuje.

- duralovou příčku rámu (1) s upevněnými motorky a krabičkou elektronického časovače
- duralovou příčku rámu(2) , která nese ložiska smetáků
- 2 dřevěné boky rámu (5), L= 570 mm
- 1 dřevěnou příčku rámu (3), L= 253 mm
- 2 smetáčky (4) vyrobené z dřevěných tyček průměru 8 mm, L=446mm a pásku perlinky o rozměrech 9x39cm, vybavené spojkami pro napojení smetáčků na osy motorků
- 2 destičky - fixační rozpěrky na příčkách rámu



Co stavebnice neobsahuje (a musíte si to obstarat jinde)

1. krabici ometače – stačí papírová krabice od oleje, kterou vám dají v obchodě s potravinami, vhodné rozměry krabice jsou délka 40 cm, šířka 23 cm, výška 27 cm
2. akumulátor na 12 V (dále jen baterie)– na pohon motorků ometače dobře poslouží i starší vyřazená autobaterie, která sice stále dává napětí 12V, ale v zimních teplotách už nestačí na startování.

Práce s ometačem MET 01

Rámek vsuneme shora mezi smetáčky a stiskneme tlačítko na krabičce časovače. Tím spustíme na 12 až 24 vteřin motorky. Během této doby rámek pomalu vytahujeme. Držíme jej tak, aby byly obě strany plástu v kontaktu se smetáčky a včely byly smeteny do krabice. Dobu spuštění motorků je možno v rozsahu 12 až 24 vteřin nastavit pomocí potenciometru umístěného vedle spouštěcího tlačítka na krabičce ometače.

Místo dvanáctivoltové baterie lze použít i síťový zdroj 12V /0,4A. Elektronice časovače nijak nevedí trvalé připojení na zdroj napětí 12V. Používáte-li baterii, odpojte ji po ukončení práce od ometače, aby se zbytečně nevybíjela. Klidový odběr časovače je 10 až 20 mA.

Bezpečnost provozu elektrického zařízení

Zařízení je napájeno zdrojem nízkého napětí a z hlediska pracovního elektrického napětí je lze považovat za bezpečné. Autobaterie je však zdroj elektrické energie, který je schopen dodat velký proud. Při manipulaci s autobaterií nebo při jejím skladování dbejte na to, aby žádný kovový předmět nezkratoval její vývody. Takový zkratující vodič se velkým proudem může ohřát na teplotu způsobující popáleniny kůže nebo i teplotu zápalnou. Kromě tohoto rizika je důsledkem dlouhodobého zkratování baterie její úplné vybití, kterým se baterie zničí.

Elektrické vlastnosti zařízení

Jmenovité napájecí napětí	12V
Mezní napětí motorků	16V
Mezní napětí časovače	18V
Maximální proud	
pracovní	0,4 A
klidový	0,02 A

Pozn:

1) Nepřipojujte zařízení na napětí větší než 15V.

2) Elektronika ometače je chráněna proti přepólování. Správnou polaritu napájení indikuje svítící LED.