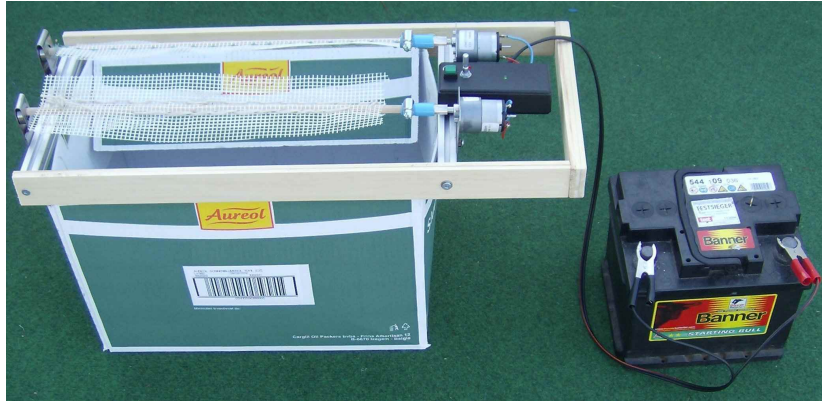


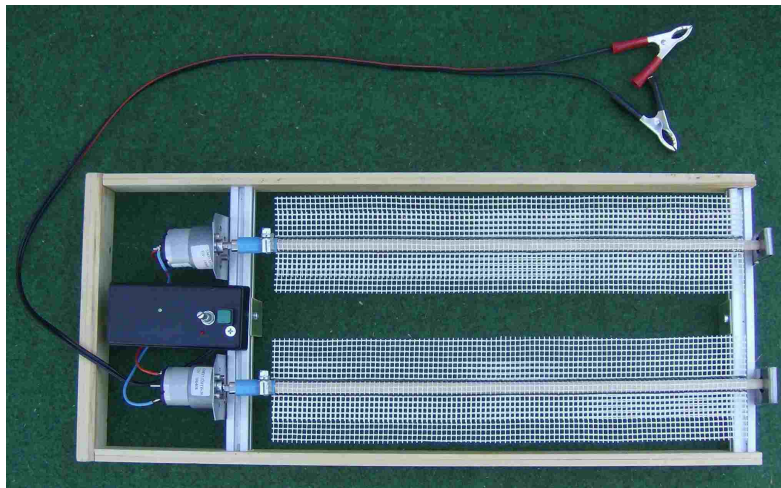
Ometač včel MET 01

Stručný popis



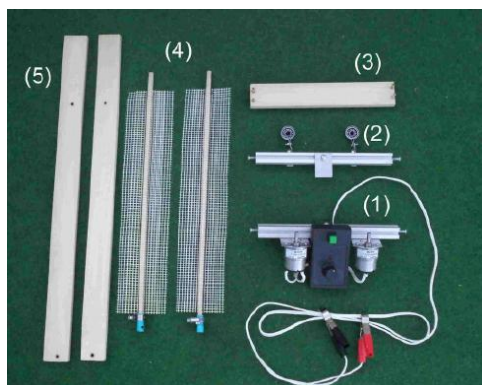
Obr. 1: Kompletní sestava ometače

Koncepce modelu MET-01 je minimalistická. V podstatě se jedná jenom o rám, který nese dva motorky a dva smetáčky. Rozměry ometače odpovídají rámkové míře 39x24cm.



Obr. 2: Ometač včel MET-01

Co zásilka obsahuje.



Obr. 3: Díly ometače

1. duralovou příčku rámu (1) s upevněnými motorky a krabičkou elektronického časovače
2. duralovou příčku rámu (2) , která nese ložiska smetáček
3. dřevěnou příčku rámu (3)
4. 2 smetáčky s trubičkovými spojkami (4)
5. 2 dřevěné boky rámu (5)

Co zásilka 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 ± 1 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.
Můžete také použít ploché baterie na 4,5 V. Spojením tří plochých baterií do série dostanete napětí 13,5V. To je přípustná velikost napětí.

Práce s ometačem MET 01

Rámek vsuneme shora mezi smetáčky a prstem stiskneme tlačítko na krabičce časovače. Tím spustíme na 10 až 15 vteřin motorky. Během této doby rámek pomalu vytahujeme z ometače. Držíme jej v mezeře tak, aby byly obě strany plástu v kontaktu se smetáčky a včely byly smeteny do krabice. Dobu spuštění motorků je možno v rozsahu 10 až 15 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 nevadí trvalé připojení na zdroj napětí 12V. Používáte-li baterii, odpojte ji po ukončení práce od ometače, aby se zbytečně nevybíjela. Klidový odběr časovače je mezi 10 a 20mA.

Tip:

Při prvním medobraní, při němž budete používat ometač patrně objevíte, že ometač vám umožní snadno vytvářet oddělky. Včely smetené s rámků z medníku většinou v krabici vytvoří chomáč a čekají tam, jakoby věděly, že budou nasypány zpět do úlu. Vy ovšem využijete toho, že máte přístup do plodiště a vezmete odtud jeden rámeček s čerstvým dělničím plodem. Dáte jej do malého úlku, přidáte dva rámečky, z nichž jste vytočili med, a jeden rámeček s nezavíčkovaným medem. Do úlku přisypete včely z krabice ometače. Úlek umístíte na stinné místo opodál a asi za měsíc v něm naleznete spokojené včelstvo s mladou kladoucí matkou.

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 také její úplné vybití, kterým se baterie zničí.

Elektrické vlastnosti zařízení

| | |
|---------------------------|--------|
| Jmenovité napájecí napětí | 12V |
| Mezní napětí motorků | 15V |
| 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.
