

Elektrický strunový vyžínač tráv

1. Druh a účel prístroja

Strunový vyžínač tráv je elektrický domáci spotrebič, ktorý je určený najmä na konečnú úpravu tráv po hlavnom kosení. V záhradách pomáha najviac pri dokosení tráv v blízkosti a okolo stromov, záhonov, chodníkov a oplotení. Nie je určený na kosenie veľkých trávnatých plôch.

2. Použitie prístroja v domácnosti v obrázkoch



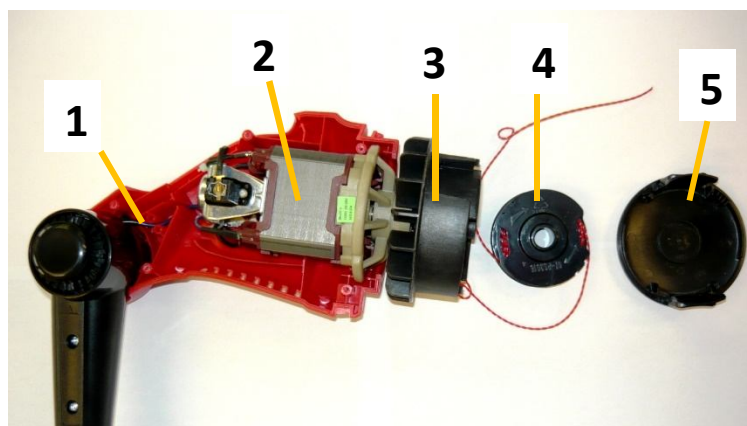
3. Hlavné časti strunového vyžínača tráv – základné pojmy



Autor:
prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.

Elektrický strunový vyžínač tráv

4. Princíp činnosti elektrického strunového vyžínača



1 – *prívodný vodič elektriny*

2 – *elektromotor*

3 – *nosič cievky struny*

4 – *cievka so strunou*

5 – *kryt cievky struny*

- Po stlačení mechanickej poistky na hlavnej rukoväti a súčasne stlačením elektrického spínača elektrický prúd v cievkach elektromotora vyvolá magnetické polia, ktoré roztočia **rotor elektromotora**, na **hriadeli** ktorého je umiestnený **nosič cievky struny**,
- V nosiči cievky struny je umiestnená **cievka s kosiacou strunou**, ktorá je s nosičom cievky spojená výstupkami v podobe zúbkov. Cievka je v nosiči uzavretá **krytom cievky struny**.
- Rotujúci elektromotor **pri vysokých otáčkach** točí strunu, ktorej vyčnievajúce časti **odstredivou silou** pretínajú stebľa tráv a rastlín.

4. Animácia činnosti prístroja

Ak si text s vysvetlením princípu činnosti nepochopil, pozri si stránku internetu:
<https://www.youtube.com/watch?v=TTxNtlznAY8>

5. Základné pokyny pre bezpečnú prácu s prístrojom



Prístroj môže byť veľmi nebezpečný! Pri práci s prístrojom je preto veľmi dôležité vedieť správne prístroj používať a pri práci používať osobné ochranné pomôcky a dodržiavať pokyny pre bezpečnú prácu!

Osobné ochranné pomôcky:

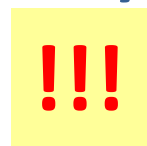
- ✓ ochranné pracovné rukavice
- ✓ ochranné okuliare (ochranný štít tváre)
- ✓ pracovná obuv a ošatenie (obuv uzavretá, prekrytá koncami nohavíc)



Autor:
prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.

Elektrický strunový vyžínač trávy

Pokyny pre bezpečnú prácu:



- ✓ elektrický vyžínač je zakázané používať počas mokrého počasia a dažďa,
- ✓ pred každým použitím, ešte pred pripojením prístroja k elektrickej sieti, zrakom a mechanicky skontrolovať funkčný stav vyžínača - nepoškodenosť častí a elektrického kábla so zástrčkou, ochranného štítu, cievky so strunou a jej krytu, upevnenie a správne nastavenie ochranného štítu),
- ✓ skontrolovať stav (dĺžku) struny v cievke, prípadne vložiť cievku s novou navinutou strunou a nastaviť dĺžku vyčnievajúceho konca struny (prečítať v návode na obsluhu prístroja!),
- ✓ strunový vyžínač uchopiť oboma rukami, nastaviť do pracovnej polohy a mimo dosahu iných osôb a vyskúšať jeho správnu funkciu „naprázdno“,
- ✓ ak je všetko v poriadku, môžeme pristúpiť k samotnému koseniu,
- ✓ počas vyžíňania udržiavať správnu polohu a výšku pracovnej časti prístroja (cca do 10 cm nad povrchom zeme),
- ✓ zabezpečiť, aby do okolia pracovného priestoru vyžínača v dobe kosenia nevošla iná osoba alebo zviera, lebo odlietavajúce častice (aj hlina a kamienky) môžu spôsobiť vážne poranenia!
- ✓ po skončení práce vyžínač odpojiť od elektrickej zásuvky.

6. Čistenie a údržba prístroja



Správne vykonávaná údržba je dôležitá pre bezpečné a dlhodobé bezproblémové používanie prístroja. Údržbu vykonávame len vtedy, ak je prístroj odpojený od elektrickej siete!

- Opravu a výmenu ktorejkoľvek viditeľne poškodenej časti prístroja dáme vykonať v odbornom servise. Odporúča sa zaniest prístroj na kontrolu raz ročne, napr. po skončení sezóny.
- Po skončení kosenia demontujeme cievku so strunou. Ochranný štít a ostatné časti vyžínača od trávy a nečistôt (napr. hlina) vyčistíme štetcom, prípadne umyjeme mokrou handrou. Dbáme pritom, aby voda nezatiekla do priestoru elektromotora, hlavného spínača a zástrčky.
- Podľa stavu opotrebovania struny (jej zostatku – dĺžky v cievke), strunu vymeníme, t.j. zo zakúpenej cievky s novou strunou navinieme na cievku vyžínača potrebnú dĺžku novej struny.

Elektrický strunový vyžínač trávy

7. Ak si pochopil všetko doteraz uvedené, dokážeš odpovedať

VIEŠ – NEVIEŠ ?

1. Strunový vyžínač je prístroj, na ktorého pohon sa využíva..... ?
2. Počas činnosti sa energia v spotrebiči mení na, ktorej výsledkom je pokosená tráva.
3. Vyžínač trávy je určený najmä na kosenie a plôch.
4. Aký mechanický prevod sa vo vyžínači trávy používa?
5. Na vyžínači ukáž hlavné časti, jeho ovládanie a vysvetli princíp jeho činnosti.
6. Predveď umiestnenie prístroja do správnej pracovnej polohy.
7. Predveď 3 nesprávne úkony, ktoré pri použití vyžínača môžu spôsobiť úraz.
8. Vyslov dve pravidlá údržby prístroja.

Vyhodnotenie

Za každú, kompletne správnu odpoveď si mal možnosť získať 1 bod (spolu max. 8 bodov).
Koľko bodov za správne odpovede spolu si získal?

8 až 6 bodov – si výborný, pochopil si informácie a rozumieš im

5 až 3 bodov – si dobrý, informácie ovládaš a rozumieš im na 50 %

2 až 0 bodov – máš nedostatky vo vedomostiach, mal by si si informácie znova podrobne prečítať, tieto pochopiť a premyslieť. Zaiste dokážeš získať aj viac bodov a zlepšiť svoj výkon.

Chceš vedieť viac?

Pozri si aj priložené informácie a doplnkové materiály.

Návod na obsluhu a používanie prístroja. CD ROM s animáciou prístroja.
Firemné letáky.

Môžeš sa aj zamyslieť a poradiť? Predstav si, že predávaš v obchode so záhradnými potrebami. Do obchodu príde zákazník a chce si kúpiť elektrický strunový vyžínač. Pýta sa na výhody vyžínača. Vieš mu povedať o nejakých výhodách elektrického vyžínača?