



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241160
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 D 3/02 ✓

(22) Přihlášeno 26 05 83

(21) [PV 3806-83]

(40) Zveřejněno 16 01 85

(45) Vydáno 15 08 87

(75)

Autor vynálezu

ŠAFÁŘIK STANISLAV; RYBÁŘ OLDŘICH, LIBEREC

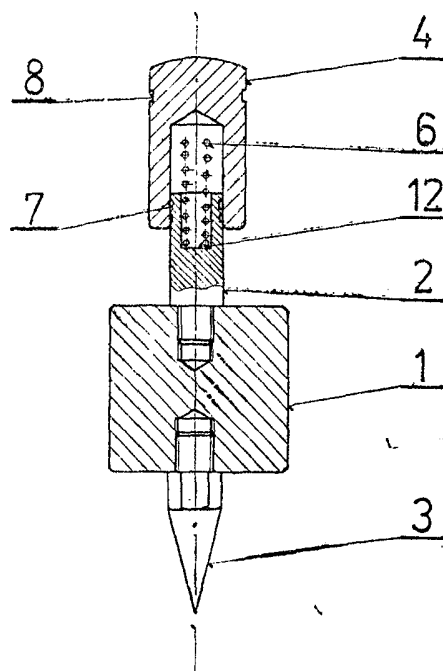
(54) Zařízení na ruční naklepávání kos a srpů

1

Zařízení je určeno pro naklepávání kos a srpů. Skládá se z 5 rotačních součástí, do základny je dole upevněn trn a nahoře je vodicí dřík s pružinou, na který se nasazuje buď první, nebo druhá klepací hlavice. Dolní okraj klepací hlavice, první i druhé, má různě tvarované zakončení, kterým upravuje ostří ostřeného nástroje. Zařízení je použitelné v zemědělství.

2

Obr. 1



Vynález se týká zařízení na ruční naklepávání kos a srpů, které používá naklepávací hlavice, které jsou pružně uloženy na vodícím dřívku.

Jsou známy různé složitější konstrukce naklepávacích zařízení pro kosy a srpy. Tato zařízení jsou mechanicky složitá a výrobne nákladná. Nevýhodou jejich řešení je složitá konstrukce a v mnoha případech značná náročnost na výrobní přesnost a toleranci dílů. Rovněž obsluha těchto zařízení je technicky náročná, mohou je používat pouze lidé s řemeslnou praxí.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na základně je upevněn vodící dřívk opatřený středovým otvorem, v němž je uložena pružina, přičemž na vodící dřívk jsou nasunuty výměnné klepací hlavice. Jedna klepací hlavice je opatřena zaobleným okrajem a druhá klepací hlavice je opatřena zkoseným okrajem.

Zařízení je velmi jednoduché konstrukce, výrobne nenáročné s minimálními nároky na používání. Se zařízením může pracovat každý, bez nároků na řemeslnou zručnost. Zařízení oproti výše uvedeným zařízením má minimální nároky na materiál a jeho kvalitu. Zařízení zdokonaluje princip naklepávání kos, oproti velmi složitému ručnímu naklepávání bez pomocného zařízení, které zvládnou lidé pouze s dlouholetou zkušeností v tomto oboru.

Zařízení podle vynálezu je zobrazeno na připojených výkresech, kde značí obr. 1 celkové sestavení naklepávacího zařízení, obr. 2 klepací hlavice se zaobleným zakončením, obr. 3 klepací hlavice se zkoseným zakončením, obr. 4 vodící dřívk s pružinkou a obr. 5 upevňovací trn.

Zařízení se skládá z pěti dílců a jedné vratné ocelové pružiny. Hlavní část zařízení je základna 1 válcovitého tvaru, do kte-

ré jsou vyvrtány otvory se závity pro umístění vodícího dřívku 2 a upevňovacího trnu 3. Do základny je našroubován vodící dřívk 2 a dole je upevňovací trn 3. Vodící dřívk 2 je válcového tvaru, dole má osazení opatřené závitem a v horní části má otvor 12 pro vložení pružiny 6. V horní části má na svém povrchu dva zápichy 7, které slouží jako mazací drážky. Upevňovací trn 3 je vyroben ze šestihranné oceli, v horní části má osazení se závitem a v dolní části je zakončen špicí. Na vodící dřívk 2 se nasazují střídavě dvě klepací hlavice 4, 5. Jedna klepací hlavice 4 má vystružený otvor pro nosazení na vodící dřívk 2, na dolním okraji 10 je zakončena zaobleným okrajem po celém obvodu. Na svém povrchu je opatřena jedním zápichem 8, který značí, že hlavice se použije v pořadí jako první. Druhá klepací hlavice 5 má také vystružený otvor, ale dolní okraj je zakončen úkosem po celém obvodu 11; na svém povrchu má dva zápichy 9, pro označení, že se použije jako druhá v pořadí.

Postup práce na tomto zařízení. Zařízení se upevní buď do svěráku, nebo se zarazí upevňovacím trnem 3 do dřevěného předmětu. Po tomto upevnění se nasadí klepací hlavice 4 na vodící dřívk 2. Dále se položí kosa nebo předmět určený k ostření na základnu 1 a přisune se k vodícímu dřívku 2. Údery kladiva na klepací hlavici 4 nastává vytažení materiálu na okraji ostřeného předmětu působením dolního okraje 10 klepací hlavice 4. K vytažení materiálu dojde tím, že klepací hlavice 4 má dole malé zaoblení.

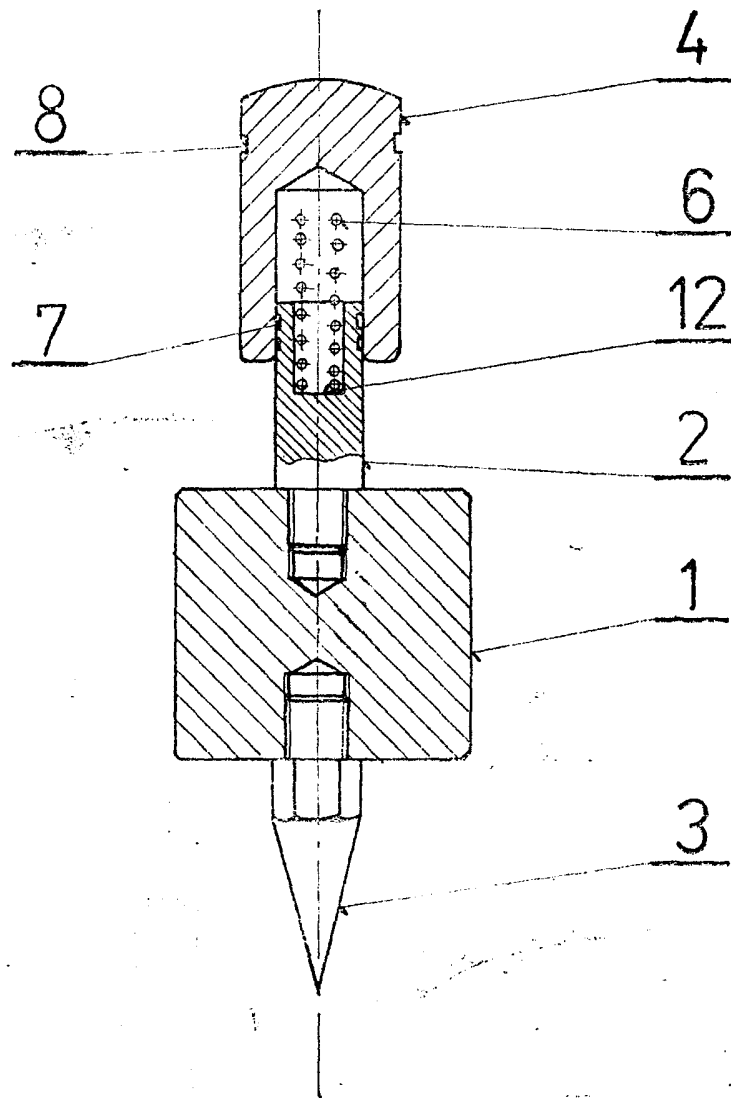
Další klepací hlavice 5, která má dolní okraj 11 zkosený, upraví naklepaný okraj na ostré zakončení ostřeného předmětu. Důležitou úlohu při naklepávání zde má vratná pružina 6, která vrací klepací hlavici vždy po úderu zpět.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

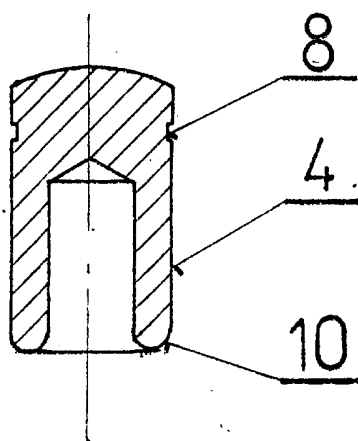
1. Zařízení na ruční naklepávání kos a srpů, vytvořené základnou, která má ve spodní části trn, vyznačující se tím, že na základně (1) je upevněn vodící dřívk (2) opatřený středovým otvorem (12), v němž je uložena pružina (6), přičemž na vodící dřívk (2) jsou nasunuty výměnné klepací hlavice (4, 5).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že jedna klepací hlavice (4) je opatřena zaobleným okrajem (10) a druhá klepací hlavice (5) je opatřena zkoseným okrajem (11).

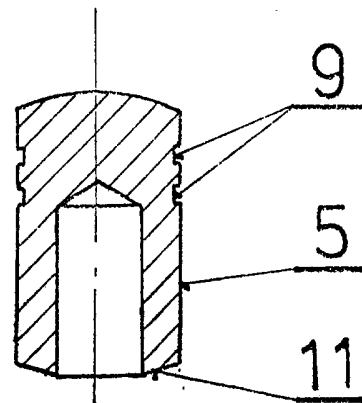
Obr. 1



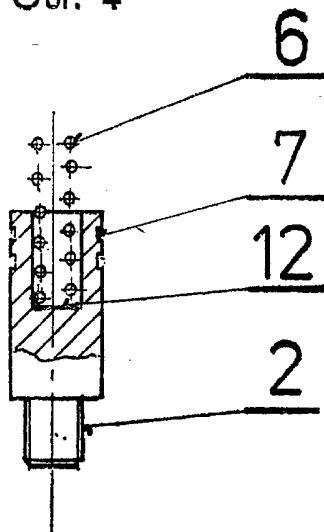
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

