UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

9599

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.[7]:
A 47 J 25/00
A 47 J 21/00

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1999 - 9884**

(22) Přihlášeno: **16.09.1999**

(47) Zapsáno: **10.02.2000**

(73) Majitel :
BATÍK Jiří, Praha, CZ;

(72) Původce :
Batík Jiří, Praha, CZ;

(54) Název užitného vzoru:
Zařízení k odstranění jadřince u jádrového ovoce včetně stopky a okvětí

CZ 9599 U1

Zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce včetně stopky a okvětí

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce.

Dosavadní stav techniky

Dosud se odstranění jádřince u jádrového ovoce provádí pomocí nože tak, že se ovoce zpravidla rozčtvrtí a následně se vyřízne jádřinec včetně stopky a okvětí a následně se vyřízne jádřinec včetně stopky a okvětí. Při tomto postupu je jádřinec zpravidla nesouměrně vyříznutý, a celý tento úkon je zdlouhavý a málo efektivní. Zpracování většího množství ovoce tímto způsobem je velice časově náročné a vyžaduje značnou trpělivost. V současné době je na našem trhu v prodeji zařízení, které oproti našemu zařízení má tyto nevýhody:

a) špatné vnikání do ovoce, protože čelo trubice, i když je vroubkované je rovné a není nabroušené, a tak je zapotřebí daleko větší síly, než u našeho zařízení;

b) trubice tohoto zařízení má malý průměr, takže v ovoci zůstává značné množství jádřince;

c) asi 20 mm od čela trubice je podélné boční vybrání až téměř k rukojeti, kterým vypadává nekontrolovatelně odpad a ruce pracovníka jsou značně potřísněné.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky jiného zařízení jednoznačně odstraňuje naše zařízení k odstraňování jádřince u jádrového ovoce.

Zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce sestává z pístu, k němuž je připevněno táhlo pístu, které je spojeno s úchytem táhla, přičemž táhlo pístu volně prochází rukojetí, do které je vloženo těsnění a trubice.

Úchyt táhla je výhodně rozebíratelně spojen s táhlem pístu pro snadné čistění zařízení.

Trubice je výhodně z nerezu.

Ve výhodném provedení zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce podle nároků je rukojeť po obvodě opatřena drážkami pro lepší uchopení.

Ve výhodné provedení je zařízení zhotoveno ze zdravotně nezávadných materiálů, např. trubice je z nerezu, nebo rukojeť, píst, táhlo pístu, úchyt táhla jsou ze dřeva a těsnění je z gumy.

Tyto materiály mohou být nahrazeny jinými zdravotně nezávadnými materiály.

Přehled obrázků

Technické řešení je blíže vyjádřeno pomocí těchto obrázků:

obr. č. 1 znázorňuje konstrukční provedení zařízení k odstranění jádřince jádrového ovoce včetně řezu zařízením,

obr. č. 2 znázorňuje alternativa A přiložení zařízení k ovoci a alternativa B znázorňuje již vniknutí zařízení do ovoce,

obr. č. 3 znázorňuje ukončení vykrojení jádřince z ovoce.

Příklady provedení technického řešení

Zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce podle obr. č. 1 sestává z těchto částí:

č. 1 - píst
č. 2 - trubice
č. 3 - táhlo pístu
č. 4 - těsnění
č. 5 - rukojeť
č. 6 - úchyt táhla.

Trubice 2 je zasazena do rukojeti 5 až k těsnění 4, na táhlo 3 pístu je připevněn píst 1 a úchyt 6 táhla. Táhlo 3 pístu volně prochází rukojetí 5 a rovněž tak i píst 1 trubicí 2. Píst 1, táhlo 3 pístu, rukojeť 5 a úchyt 6 táhla je z nalakovaného dřeva. Píst 1, táhlo 3 pístu a úchyt 6 táhla tvoří celek. Těsnění 4 je vloženo do drážky v rukojeti 5. Použité dřevo lze nahradit plastem eventuelně jejich vzájemnou kombinací včetně těsnění 4. Rukojeť 5 je po obvodě opatřena drážkami pro bezpečnější uchopení. Čelo trubice 2 má mírný sklon včetně nabroušení pro menší odpor při pronikání ovocem.

Při odstraňování jádřince u jádrového ovoce se postupuje takto: Zařízení se uchopí za rukojeť 5 a na střed jádrového ovoce v místě okvětí se přiloží trubice 2 směrem na střed stopky a volným zatlačením se ovoce prořízne na opačný konec. Následně lze zařízení buď vyjmout z ovoce, nebo ponechat v ovoci obr. 3 a v obou případech mírným zatlačením na úchyt 6 táhla, píst 1 vytlačí jádřinec.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce **vyznačující se tím**, že sestává z pístu (1), k němuž je připevněno táhlo (3) pístu, které je spojeno s úchytem (6) táhla, přičemž táhlo (3) pístu volně prochází rukojetí (5), do které je vloženo těsnění (4) a trubice (2).

2. Zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že úchyt (6) táhla je rozebíratelně spojen s táhlem (3) pístu.

3. Zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že trubice (2) je z nerezu.

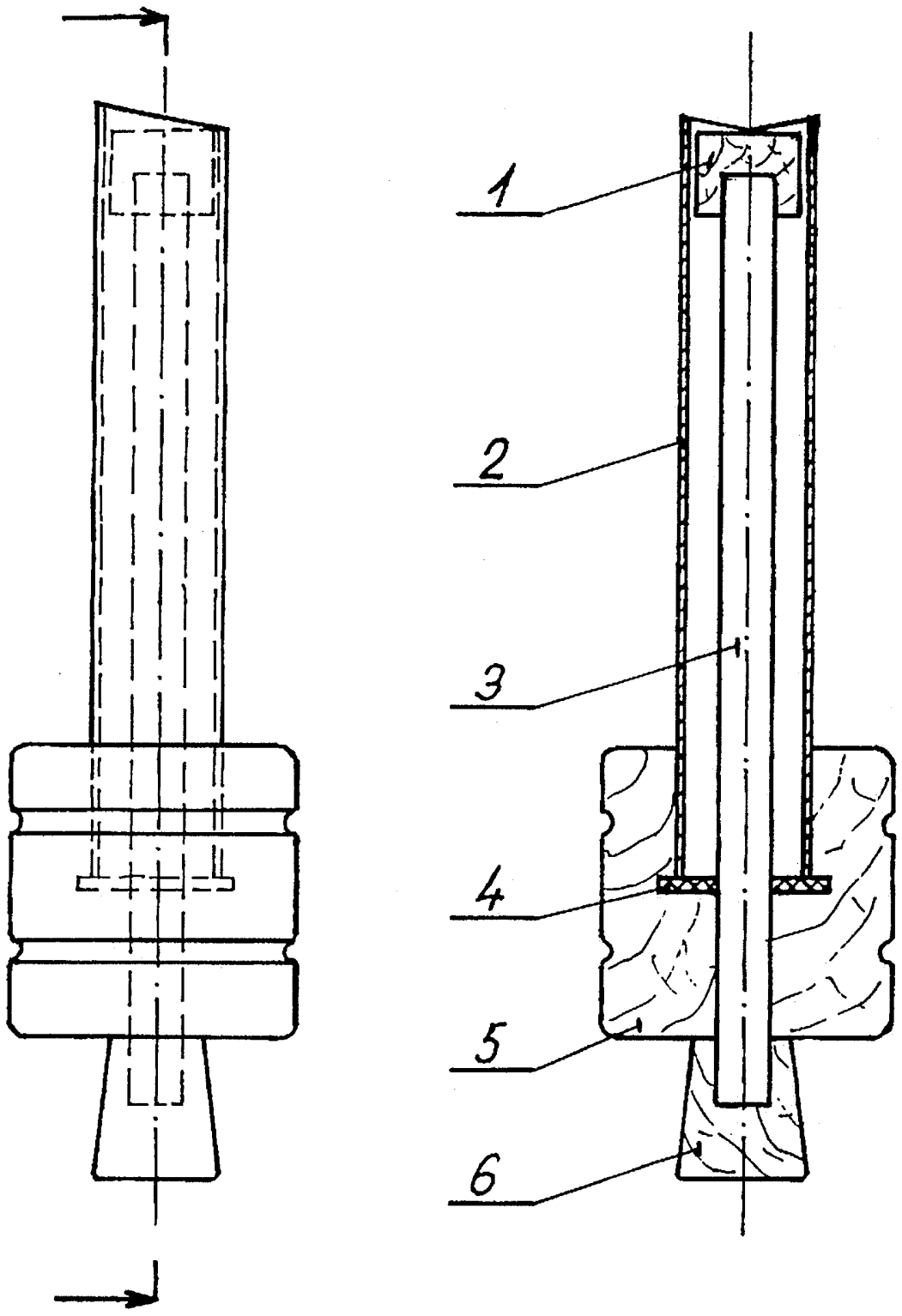
4. Zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce podle nároků 1, 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že rukojeť (5) je po obvodě opatřena drážkami pro lepší uchopení.

5. Zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce podle nároků 1, 2, 3 nebo 4, **vyznačující se tím**, že trubice (2) je z nerezu, nebo rukojeť (5), píst (1), táhlo (3) pístu, úchyt (6) táhla jsou ze dřeva a těsnění (4) je z gumy.

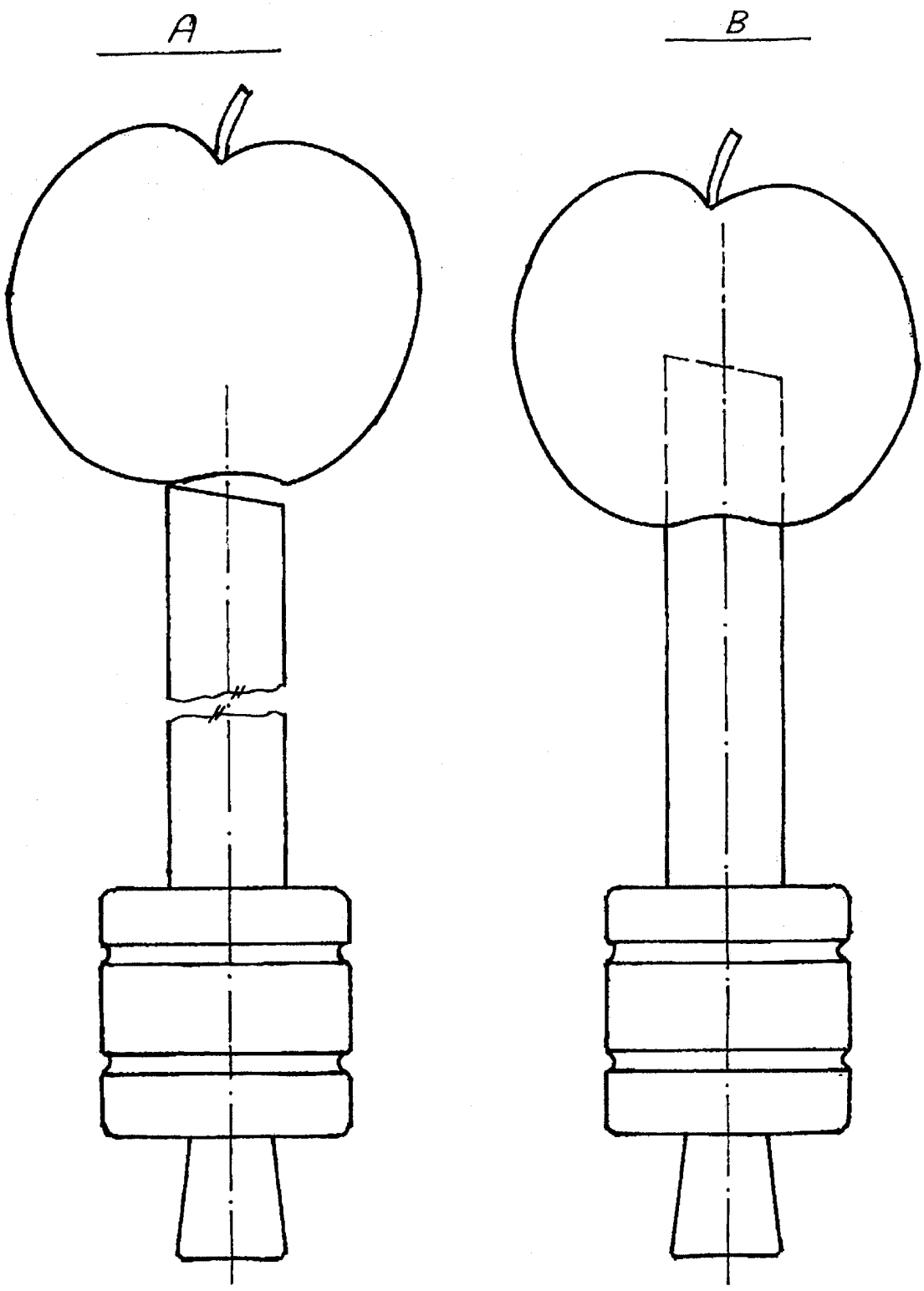
6. Zařízení k odstranění jádřince u jádrového ovoce podle nároků 1, 2, 3, 4 nebo 5, **vyznačující se tím**, že je zhotoveno ze zdravotně nezávadných materiálů.

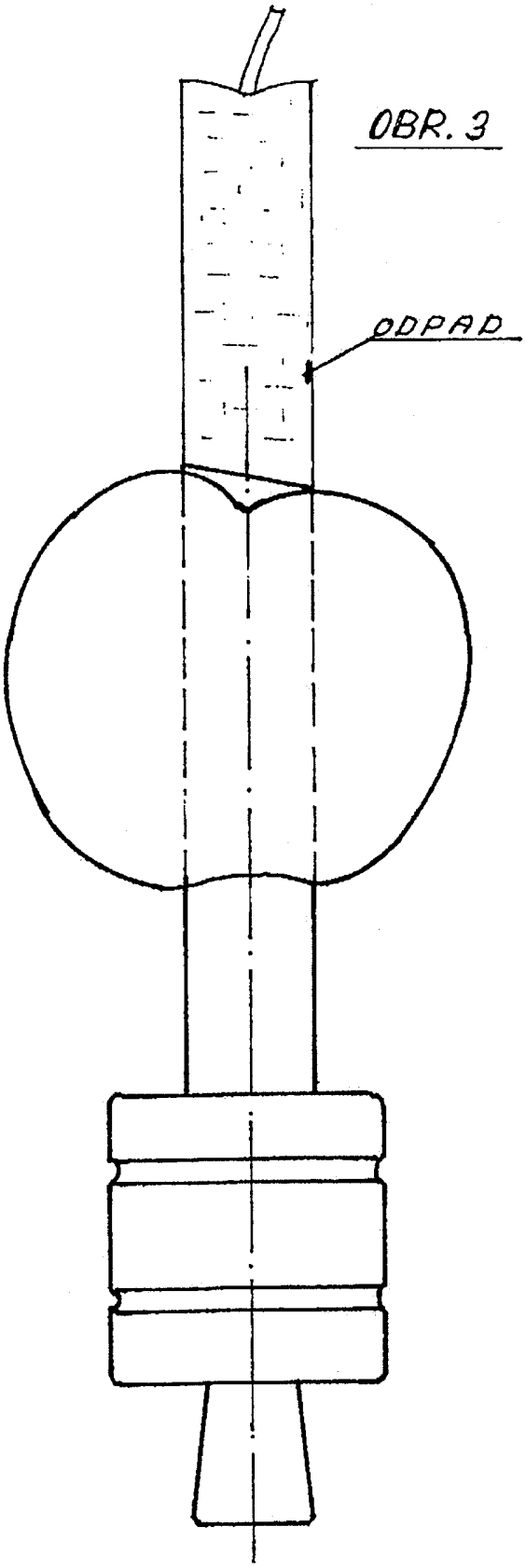
3 výkresy

OBR. 1



OBR. 2





Konec dokumentu