



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU 200 818

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 04 08 78  
(21) PV 5128-78

(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> A 01 C 1/02

(40) Zveřejněno 31 01 80

(45) Vydáno 30 11 82

(75)

Autor vynálezu SEDLÁK JOSEF ing., CSc., PRAHA

(54, Zařízení pro předklíčování sadby brambor

1

Vynález se týká zařízení pro předklíčování sadby brambor ve speciálně řešených koších, složených určitým způsobem do ocelového rámu tak, že lze koši a celým zařízením výhodně manipulovat. Dosud se provádí předklíčování sadby brambor na dřevěných lískách, které se vyrovňávají do řad tak, aby byl k sadbě brambor co největší přístup světla a vzduchu. Proto se dávká sadba brambor na tyto předklíčovací lísky jen ve dvou vrstvách. Přesto dřevěné lišty lísek značně zastíní sadbu, takže dosažení krátkých klíčků je obtížné. Manipulace s předklíčovacími lískami a sázení je možné jen ručně. Tím, že tyto používané předklíčovací lísky neumožňují provádět mechanizované pracovní postupy, nelze snižovat ani potřebu lidské práce a provozní náklady.

Jiné systémy se snaží o využití ohradových drátěných palet, do kterých se skládají svisle nebo šikmo desky z pletiva. Tím se vytváří snížené prostory pro vkládání sadby brambor. Nedostatkem tohoto systému je, že se musí vložky montovat do drátěných palet, které jsou jen v omezeném množství k dispozici a při manipulaci se pak využívá pouze poloviční obsah palety. Toto je nevýhodné pro skladování, dopravu a vlastní plnění sázečů sadbou z těchto palet. Další systémy používají pro předklíčování sáčků z PVC, které vyžadují mnohé ruční práce při plnění, manipulaci a jejich použití je jednorázové. Otevírání na sázeči musí provádět obsluha.

Předmět vynálezu odstraňuje výše uvedené nedostatky a spočívá v tom, že vnější koše jsou uloženy na výkyvných ramenech uchycených v rámu opatřených úchytkami a vnitřní koše jsou umístěny ve vodičkách rámu pro jejich horizontální posun.

Předmětem vynálezu je vyřešení předklíčovacího koše v takovém uložení, které zabezpečí plný přístup světla a vzduchu, přičemž lze lehkou ruční manipulací koše srazit k sobě, takže zcela vyplňují rám palety. S touto složenou paletou lze pak výhodněji manipulovat, připravovat ji a účelně připojit na sázeč. Při sázení se tato zcela vyplněná paleta sadbou brambor snadněji vyprazdňuje do sázecího ústrojí, má dvojnásobný obsah sadby oproti rozloženému stavu při předklíčování a dovoluje účelnější řešení sázecího stroje.

Výhodou navrženého řešení je dosažení krátkých pevných klíčků u všech předklíčovaných brambor, protože je zajištěn stejneměrný přístup světla a vzduchu, dále snížení spotřeby ocele na rám palet, snížení nákladů na skladování a přepravu sadby. Navržené uspořádání vnějších košů na výkyvných ramenech umožňuje snadné sesazení i rozložení pro předklíčování, aniž je zapotřebí další manipulační prostředek.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení podle vynálezu, kde na obr.1 je znázorněn svislý řez zařízením a na obr.2 je půdorysem obr.1.

Zařízení pro předklíčování sadby brambor sestává z rámu 1 vybaveným stahovacími patkami 2. Rám 1 tvoří nosnou kestru pro zavěšení předklíčovacích vnitřních košů 7 a vnějších košů 2. Rám 1 je svařen z ocelových profilů a uspořádan pro stočování. Předklíčovací koše 2, 7 jsou jen na horní straně otevřené a jsou provedeny z ocelové tkaniny nebo svařené síťoviny na horním okraji lemované plechem a mají tvar hranaté krabice. Vnitřní koše 7 jsou velně zavěšeny v rámu 1 a proti vypadnutí jsou jistiány vodičky 6 na obou stranách rámu 1. Vnější koše 2 stejného provedení jsou zavěšeny na dvou výkyvných ramenech 3, opatřených záchytkami 4 pro fixování ve vysunutém poloze. Výkyvná ramena 3 jsou uchycena stejně jak na vnějších koších 2 tak i v rámu 1. Tím je zajištěna svislá poloha vnějších košů 2 při jejich vysunutí.

Činnost zařízení spočívá v tom, že před naklíčováním se vnitřní koše 7 i vnější koše 2 srazí k sobě, takže vyplňují zcela rám 1 předklíčovacího zařízení. Naplní se sadbou plnicím dopravníkem a pomocí vysekedvižného vozíku se stahují do řad k předklíčování.

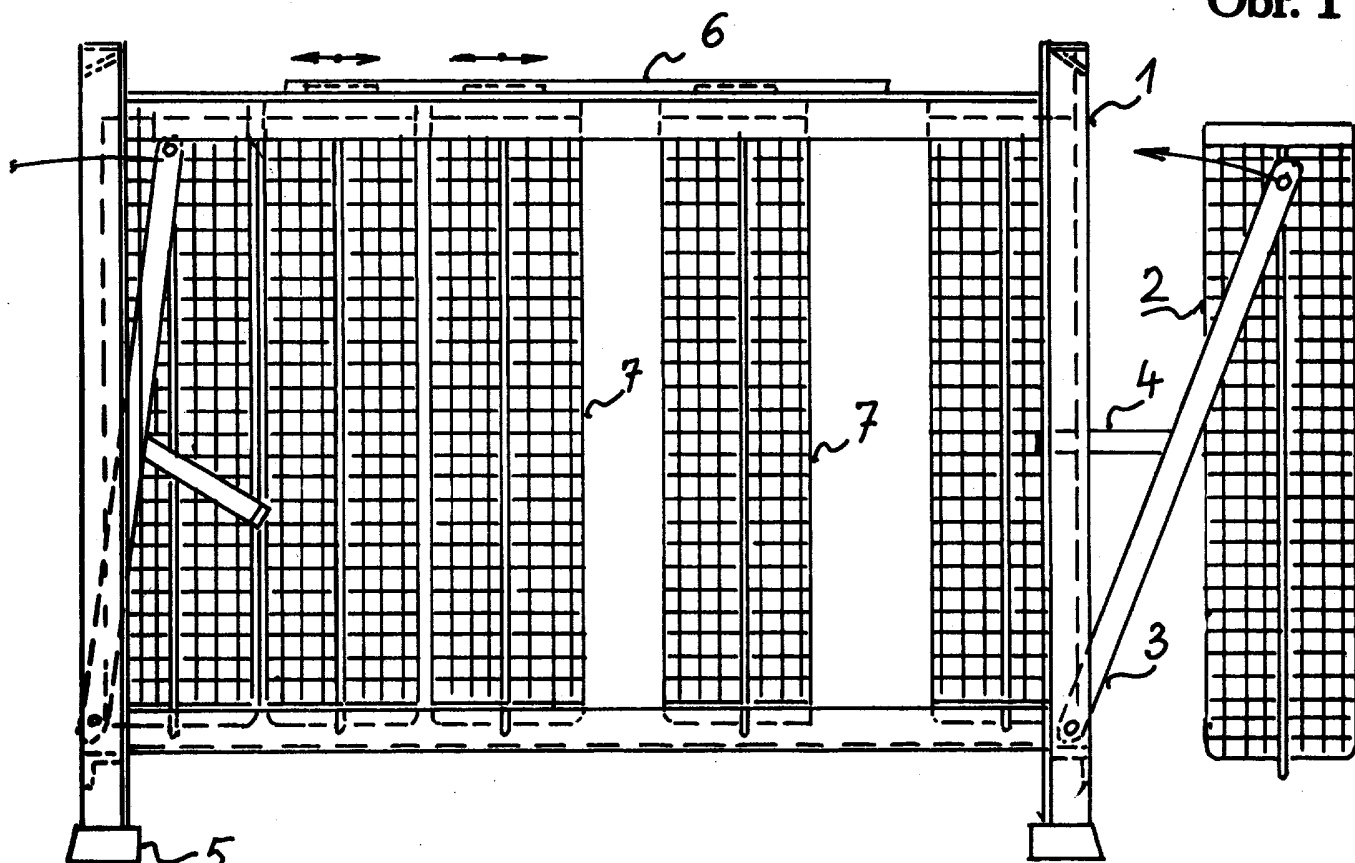
Před vlastním stočováním se rozloží všechny předklíčovací koše 2, 7 tak, že nejprve se vysune vnější koše 2, na výkyvných ramenech 3 a potom se rozloží vnitřní koše 7 tak, aby mezi nimi byla stejneměrná mezera. Po ukončení předklíčování se odebere předklíčovací zařízení se stohu delů a koše 2, 7 se srazí zpět k sobě a zařízení se naloží na dopravní prostředek k odvozu na pole. Na poli se přeloží nakladačem do sázeče a vysází se obsah košů 2, 7 po postupném vyklopení.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro předklíčování sadby brambor, vyznačené tím, že sestává z vnějších košů 2 uložených na výkyvných ramenech 3 uchycených v rámu 1, opatřených úchytkami 4 a vnitřních košů 7 umístěných ve vodičkách 6 rámu 1 pro jejich horizontální posun.

2 výkresy

Obr. 1



Obr. 2

