

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 36 110

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

**A01B 75/00** (2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2021-39149**  
(22) Přihlášeno: **08.09.2021**  
(47) Zapsáno: **07.06.2022**

(73) Majitel:  
Vladislav Padalík, Praha 9, Vysočany, CZ

(72) Původce:  
Vladislav Padalík, Praha 9, Vysočany, CZ

(54) Název užitého vzoru:  
**Pojízdná lavice**

## Pojízdná lavice

### Oblast techniky

5

Konstrukce pojízdné lavice je určena pro snadnější sklizeň a zemědělské práce u plodin, které se nesklízí kombajny. To znamená, že má usnadnit ruční práci.

10

### Dosavadní stav techniky

15

Pro některé zemědělské práce, se nepoužívá mechanizační technika. Plodiny jsou měkké, nebo sklízecí stroje jsou kvůli ceně výhodné na velké plochy. Ruční práce je prováděna ve skrčených polohách, což je unavující. Např. sběr jahod, borůvek, ale i česneku, nebo cibule je často prováděn ručně.

### Podstata technického řešení

20

Namáhavou ruční práci usnadníme pojezdovou lavicí, která je sestavena následovně.

25

Pojízdná lavice sestává z nosníků, přičemž každý nosník má upevněna kola a dále každý nosník má spojovací konstrukci, složenou ze spojovacího sloupu a spojovacích nosníků se šroubením vzdálenosti, které připojují další jeden, nebo další dva nosníky, nebo více nosníků, které mají otočně upevněné sedadlo na nosníku pomocí podložky sedadla, která má osu pootočení sedadla a dále upevňovací šrouby sedadla a sedadlo má pracovní otvory sedadla, a to vše je upevněno na nosníku, přičemž upevnění sedadla na nosnících, může být i pevným provedením.

30

Pojízdná lavice má na spojovacích sloupech upevněnu pracovní plošinu.

Pojízdná lavice je mezi záhony tažena malým traktorem, nebo koňským potahem.

### Objasnění výkresů

35

Na připojených výkresech je provedení pojízdné lavice znázorněno následovně.

Obr. 1 zobrazuje pojízdnou lavici v nárysu.

40

Obr. 2 znázorňuje pojízdnou lavici v půdorysu.

Obr. 3 ukazuje provedení sedadla pro jeho pootočení.

Obr. 4 představuje pojízdnou lavici mezi záhony.

45

### Příklady uskutečnění technického řešení

50

Pojízdná lavice dle obr. 1 a obr. 2 je tvořena nosníkem 1, na kterém jsou na koncích nosníku 1 umístěna kola 2, v tělesech ložisek 3 kola. Na nosníku 1 je upevněno sedadlo 4, jak ukazuje obr. 3, to je uložení sedadla 4 otočně na ose 13 pootočení sedadla a dále s upevňovacími šrouby 14 sedadla. Toto je provedeno na podložce 12 sedadla, která je pevně spojena s nosníkem 1. Sedadlo 4 má polštářování 5 a pracovní otvory 6 sedadla. Dále na nosníku 1 jsou opěrky 7 nohou. Nosník 1 je v každém záhonu 16. Nosníky 1 jsou spojeny pomocí spojovacího sloupu 8 a spojovacích nosníků 9, které mají šroubení 10 vzdálenosti. Nosníky 1 jsou tak navzájem spojeny v počtu dvou, nebo tři,

55

ale mohou být spojeny i ve větším počtu. Spojovací sloupy 8 mají upevnění pro pracovní plošinu 15 jak ukazuje obr. 4.

- 5 Jiné provedení, je s pevným upevněním sedadel 4 na nosníku 1. Nosník 1 má dále na svém konci tažný hák 11 pro malý traktor, nebo koňský potah.

#### Průmyslová využitelnost

- 10 Využití pojízdné lavice je při zemědělské práci, při pěstování ručně sklizených zemědělských plodin. Pojízdná lavice se může vyrábět v malých provozovnách.

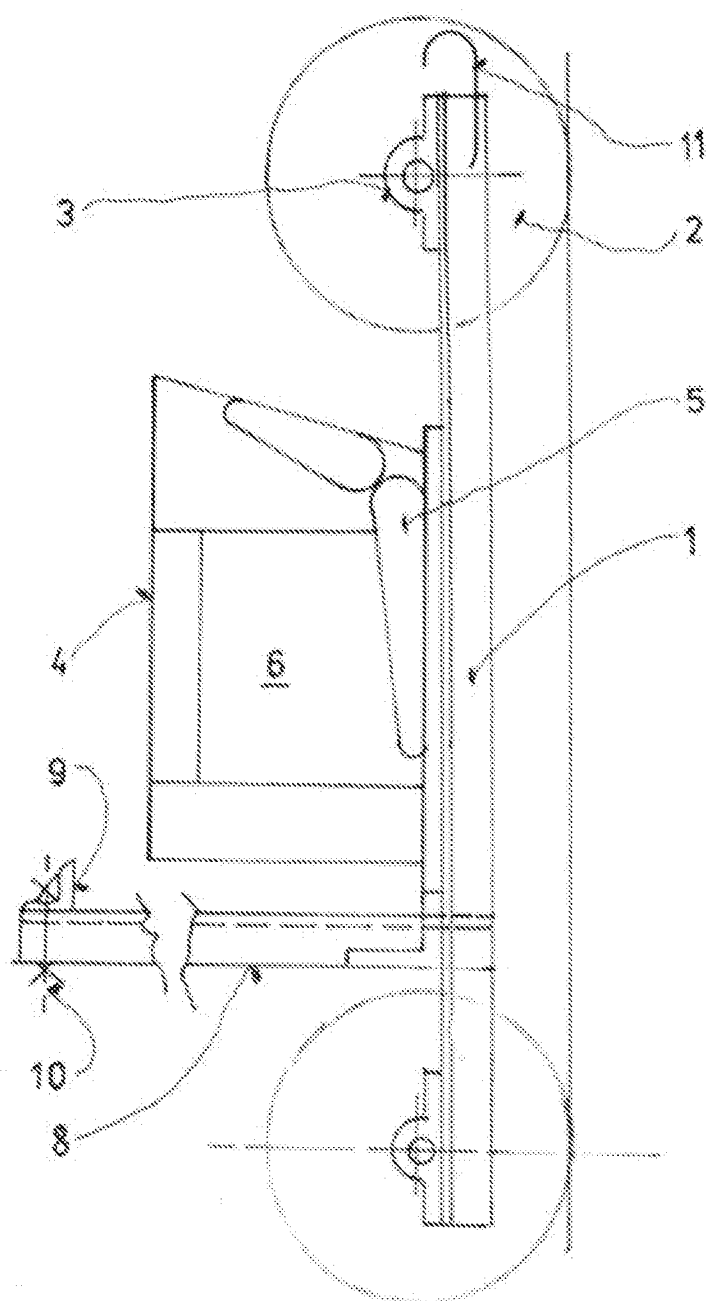
## NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Pojízdna lavice, **vyznačená tím**, že obsahuje nosníky (1), přičemž každý nosník (1) má upevněna kola (2) a dále každý nosník (1) má spojovací konstrukci složenou ze spojovacího sloupu (8) a spojovacích nosníků (9) se šroubením (10) vzdálenosti, které spojují další jeden nosník (1), nebo další dva nosníky (1), nebo více nosníků (1), které mají otočně upevněné sedadlo (4) na nosníku (1) a podložce (12) sedadla, která má osu (13) pootočení sedadla a upevňovací šrouby (14) sedadla a sedadlo (4) má pracovní otvory (6) sedadla, nebo sedadla (4) mají pevné spojení s podložkou (12) sedadel a nosníkem (1).
- 10 2. Pojízdna lavice, podle nároku 1, **vyznačená tím**, že na spojovacím sloupu (8) má upevněnu pracovní plošinu (15).

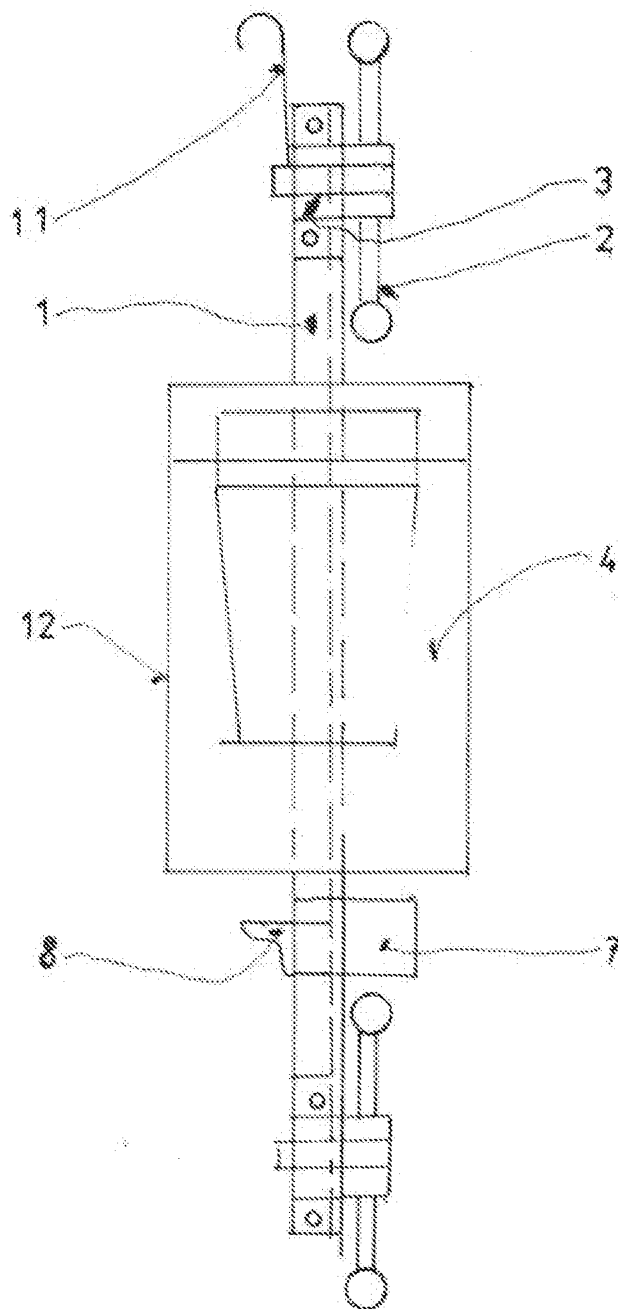
4 výkresy

Seznam vztahových značek:

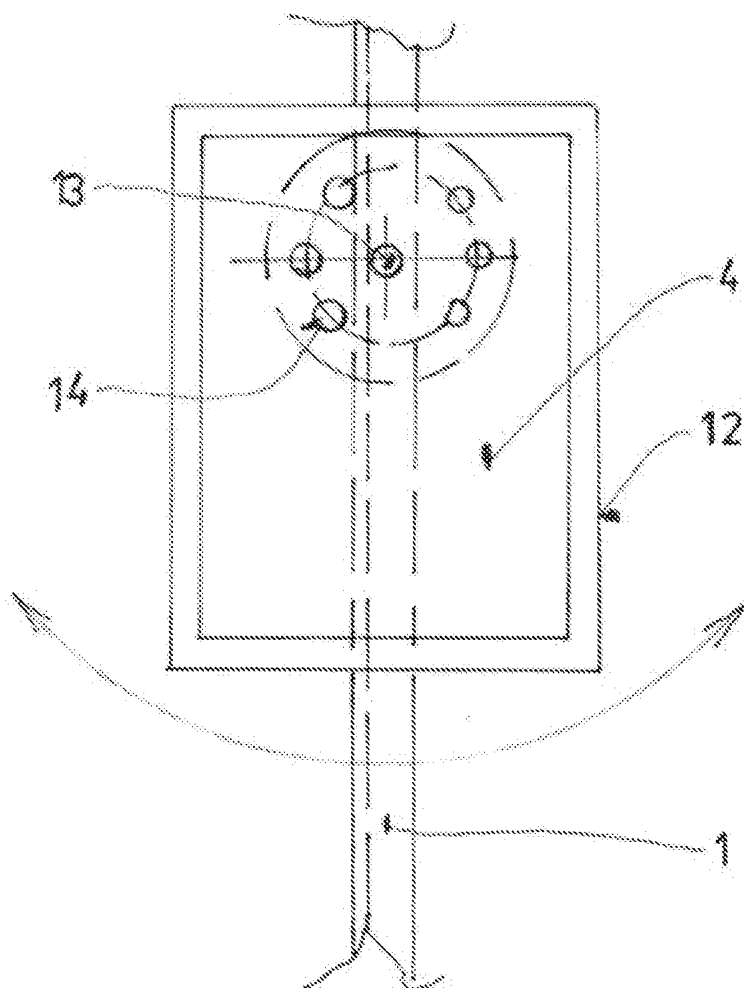
- 1 nosník,
- 2 kola,
- 3 ložisko kola,
- 4 sedadlo,
- 5 polštářování,
- 6 pracovní otvory sedadla,
- 7 opěrky nohou,
- 8 spojovací sloup,
- 9 spojovací nosníky,
- 10 sroubení vzdálenosti,
- 11 tažný hák,
- 12 podložka sedadla,
- 13 osa pootočení sedadla,
- 14 upevňovací šrouby sedadla,
- 15 pracovní plošina,
- 16 záhony.



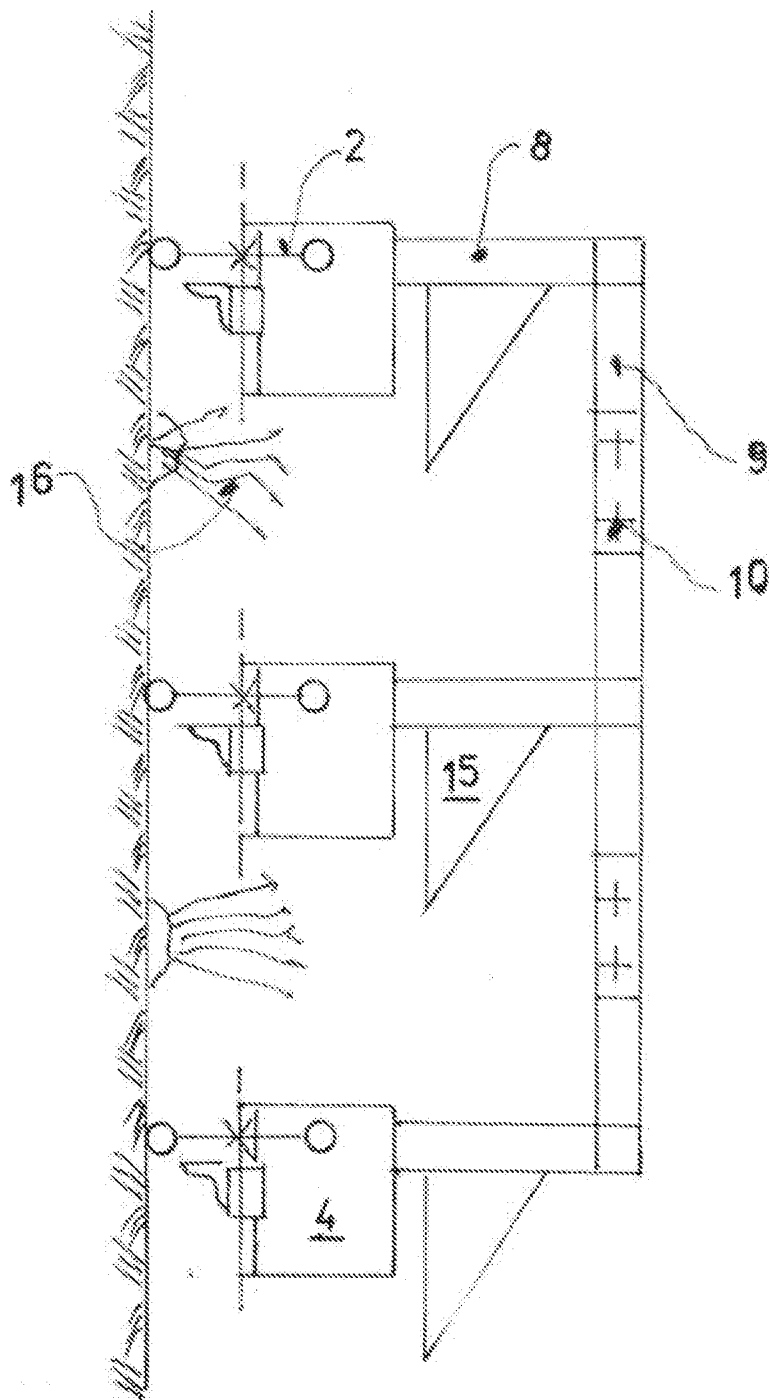
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4