



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 201 929

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 02 79
(21) PV 727-79

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 45/22

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 24 02 83

(75)

Autor vynálezu DLABAJA ZDENEK ing., CSc, BRATISLAVA, LONSKÝ JIRÍ ing., PAVLICA IVO ing., PRAHA

(54) Stroj na sklizeň luštěnin nebo jiných plodin, zejména s nízko nasazenými plody.

1

Vynález se týká stroje na sklizeň luštěnin nebo jiných plodin, zejména s nízko nasazenými plody.

Dosavadní stroje na sklizeň luštěnin jsou opatřeny zařízeními pro uchycení podřezávacích jednotek, opatřených noži, která jsou provedena tak, že podřezávací jednotky jsou uchyceny buď přímo, anebo prostřednictvím svého rámu pevně nebo výkyvně ke sklizňovému stroji. Pokud je uchycení provedeno jako výkyvné, je tím dosaženo pouze vedení nožů podřezávacích jednotek po povrchu země, anebo popřípadě v malé hloubce pod povrchem. Toto zařízení však bez poměrně pracných montážních zásahů s nastavením podřezávání neumožňují dosažení buď jejich jiného sklonu, který by byl pro daný případ optimální, anebo změny umístění podřezávačů, kterážto vyžaduje poměrně značné množství práce s jejich přemístěním ve stavěcích otvorech, jsou-li tyto použity. Vznikají tím značné ztrátové časy a často i nekvalitní práce stroje.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny strojem na sklizeň luštěnin nebo jiných plodin, zejména s nízko nasazenými plody, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na výkyvném rámu sklizňového stroje je uchycena konzola s podřezávacími noži, přičemž mezi výkyvným rámem a sklizňovým strojem je umístěn alespoň jeden pracovní válec.

Strojem podle vynálezu se dosahuje buď snadné změny sklonu nožů podřezávacích jednotek, nebo jejich umístění vzhledem ke sklízecímu stolu, před nímž jsou uspořádány, při velmi snadné a rychlé manipulaci bez ztrátových časů, a to i během práce, takže je umožněno snadné

dosažení optimální práce stroje z tohoto hlediska.

Na připojených výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení stroje podle vynálezu, v nichž obr. 1 je bokorys zařízení a obr. 2 znázorňuje jeho půdorys.

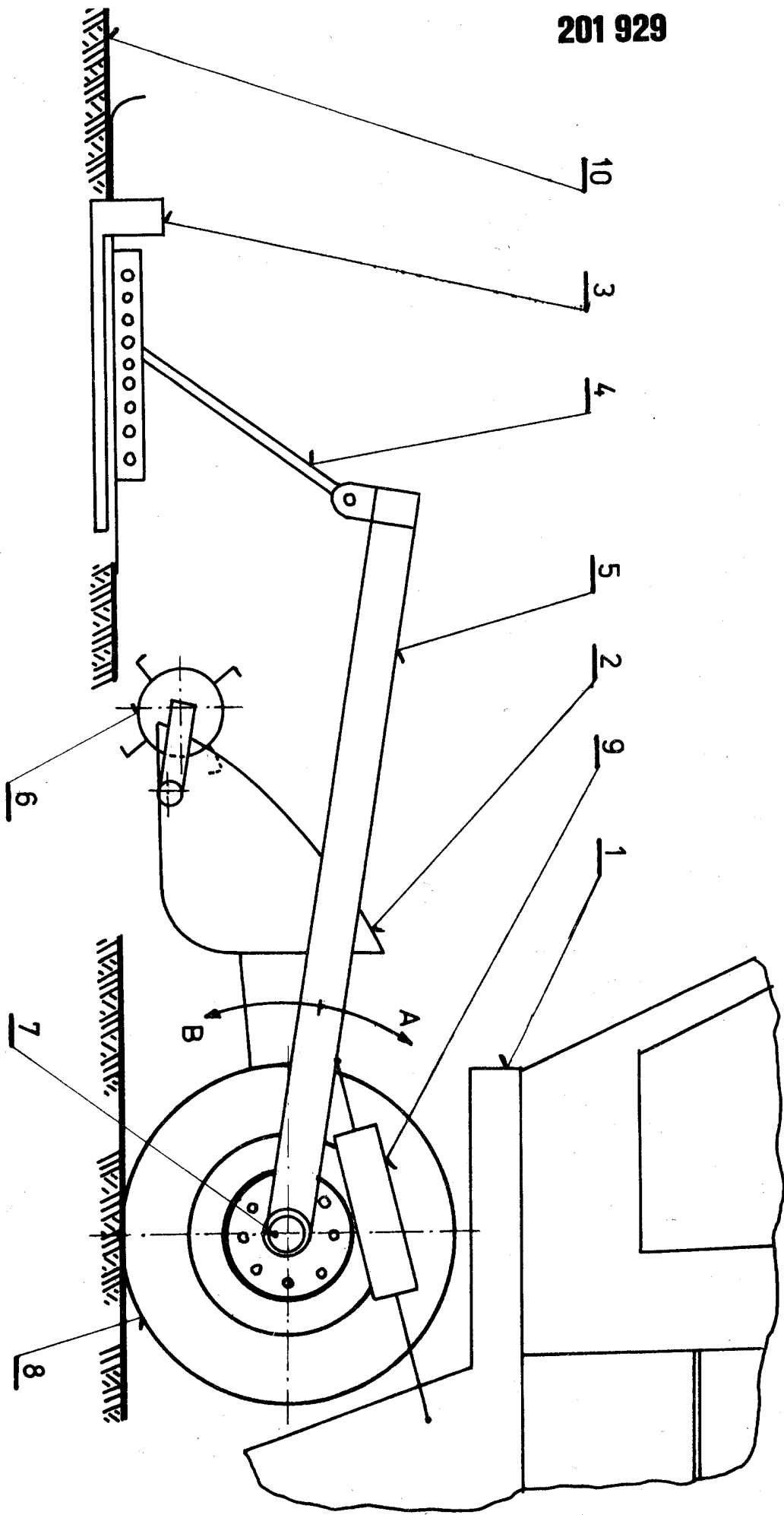
Na sklizňovém stroji 1 je uchycen sklízecí stůl 2, před nímž jsou uspořádány podřezávací nože 3. Ty jsou buď pevně, anebo kloubově uchyceny ke spojovací konzole 4, která je opět pevně nebo kloubově uchycena k nosnému rámu 5. Pevné nebo kloubové uchycení je podmíněno žádanou alternativou zařízení, a to zda mají být podřezávací nože 3 upraveny buď tak, že se má měnit jejich sklon vůči povrchu půdy 10, v kterémžto případě je použito v jednom místě pevného uchycení, anebo se má měnit jejich umístění v délkovém rozměru před sklízecím stolem 2, kdy je potom použito na obou místech uchycení kloubového. Sklízecí stůl 2 je opatřen sběracím ústrojím 6. Nosný rám 5 je příklouben ke sklizňovému stroji 1 tak, že je uchycen buď na nápravách 7 jeho pojezdových kol 8 prostřednictvím ložisek 11, umístěných na prodloužené části nápravy 7, anebo jinde na rámu sklizňového stroje 1 /neznázorněno/. S nosným rámem 5, který je tedy výkyvný ve směru šipek A, B, je kloubově spojen jeden nebo více pracovních válců 9, popřípadě jiných stavěcích prvků, uchycených ke sklizňovému stroji 1.

Se zařízením podle vynálezu se pracuje tak, že se před, anebo během pracovní jízdy nastaví pracovním válcem 9 anebo jiným stavěcím prvkem sklon nosného rámu 5, v případě, že podřezávací nože 3 jsou pomocí spojovací konzoly 4 k němu uchyceny výkyvně, je tím dáno jejich variabilní polohové umístění před sklízecím stolem 2, a to v délkovém odstupu před ním. Je-li uchycení konzoly 4 podřezávacích nožů 3 k nosnému rámu 5 pevné, změní se tak jejich sklon vůči povrchu půdy 10. Žádanou změnu sklonu nebo umístění podřezávacích nožů 3 je tak dosaženo podmínkami k jejich optimální práci.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

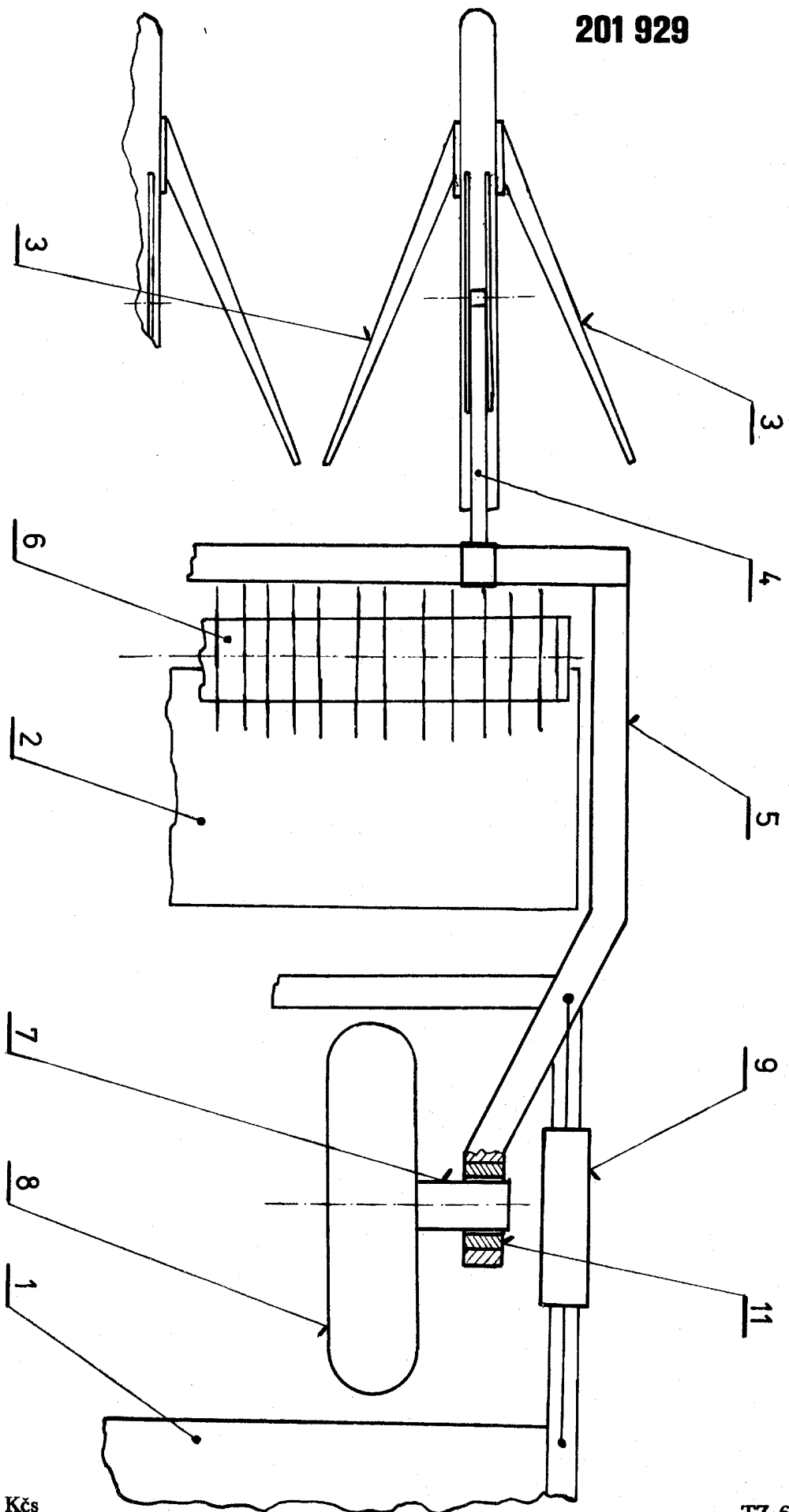
1. Stroj na sklizeň luštěnin nebo jiných plodin, zejména s nízko nasazenými plody, opatřený sklizňovým stolem s výškově stavitelným sběracím ústrojím kloubově uchyceným k rámu stroje, vyznačený tím, že na výkyvném rámu /5/ sklizňového stroje /1/ je uchycena konzola /4/ s podřezávacími noži /3/, přičemž mezi výkyvným rámem /5/ a sklizňovým strojem /1/ je umístěn alespoň jeden pracovní válec /9/.
2. Stroj podle bodu 1, vyznačený tím, že výkyvný rám /5/ je uchycen na nápravě /7/ pojezdového kola /8/ sklizňového stroje /1/.

2 výkresy



Obz. 1

201 929



Obř. 2

Cena 2,40 Kčs

TZ 6/70