



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

241119

(11)

(B2)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 D 34/66

/22/ Přihlášeno 24 08 82
/21/ PV 6169-82

/32/ /31//33/ Právo přednosti od 31 08 81
/P 31 34 390.2/ Německá spolková republika

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 15 12 87

(72) Autor vynálezu

MAIER MARTIN ing., GOTTMADINGEN; RUPRECHT HERMANN ing., SINGEN
/NSR/

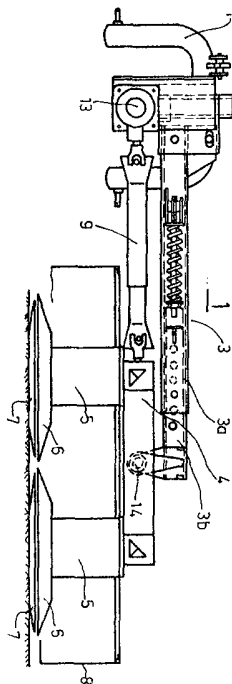
(73) Majitel patentu

KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG ZWEIGNIEDERLASSUNG FAHR, GOTTMADINGEN
/NSR/

(54) Žací stroj

Vynález patří do oboru zemědělského strojírenství a vztahuje se na žací stroj, opatřený žacím nosníkem, který na své spodní straně nese nejmeně jeden rotující žací nástroj, s hlavním nosníkem, kloubově spojeným jednak s žacím nosníkem, jednak s upevňovací vidlicí, přičemž hlavní nosník je uspořádán nad a před žacím nosníkem. Vynález řeší problém takového zavěšení žacího nosníku, jež umožňuje co nejlepší přizpůsobení žacího stroje terénu, na němž pracuje.

Problém je řešen tím, že žací nosník /4/ je výkyvný kolem čepu /4/ umístěného uvnitř žacího nosníku /4/, přičemž čep /14/ je spojen s hlavním nosníkem /3/ pomocí závěsu /15/.



Vynález patří do oboru zemědělského strojírenství a vztahuje se na žací stroj, opatřený žacím nosníkem, který na své spodní straně nese nejméně jeden rotující žací nástroj, s hlavním nosníkem, kloubově spojeným jednak s žacím nosníkem, jednak s upevňovací vidlicí, přičemž hlavní nosník je uspořádán nad a před žacím nosníkem.

Vynález řeší problém takového zavěšení žacího nosníku, jež umožňuje co nejlepší přizpůsobení žacího stroje terénu, na němž pracuje.

Z německého zveřejňovacího spisu č. 15 82 356 je znám žací stroj, jehož hlavní nosník, spojený kloubově s žacím nosníkem, je upraven v určité vzdálenosti nad žacím nosníkem. Ve své střední oblasti je spojen s žacím nosníkem a na své horní straně je vyztužen vzhledem k upevňovací vidlici.

Kývavý pohyb žacího nosníku je vzhledem k hlavnímu nosníku omezen nárazkami, přičemž žací nosník je možno pevně ustavit. Střed kyvu žacího nosníku opatřeného rotačními žacími nástroji je uvnitř hlavního nosníku. Takto vysoko umístěný střed kyvu může způsobovat přičení žacího nosníku a nepříznivě ovlivňovat proces sečení.

V německém zveřejňovacím spise č. 24 23 039 je popsán žací stroj, jehož hlavní nosník je upraven před a nad žacím nosníkem. Také u tohoto žacího stroje je střed kyvu žacího nosníku umístěn v hlavním nosníku, tedy nepříznivě vysoko. Při použití obvyklých krytů rotačních žacích nástrojů umožňuje toto uspořádání nepatrný výkyv žacího nosníku a tudíž nedostačující přizpůsobení žacího stroje nerovnostem terénu.

Podle německého zveřejňovacího spisu č. 29 17 738 je u známého žacího stroje hlavní nosník upraven před žacím nosníkem. Bod kyvu žacího nosníku je ve výši žacího nosníku. Nevýhoda tohoto uspořádání je v tom, že ochranný kryt rotačních žacích nástrojů musí být vyřiznut v oblasti hlavního nosníku a výkyvný pohyb žacího nosníku je značně omezen.

Úkolem vynálezu je vytvořit žací stroj, jehož žací nosník by mohl kývat ve značném rozmezí a tak co nejlépe sledovat nerovnosti terénu, na němž stroj pracuje.

Úloha je řešena vytvořením žacího stroje, opatřeného žacím nosníkem, který na své spodní straně nese nejméně jeden rotující žací nástroj, s hlavním nosníkem kloubově spojeným jednak s žacím nosníkem, jednak s upevňovací vidlicí, přičemž hlavní nosník je uspořádán před a nad žacím nosníkem, jež se od známých provedení podle vynálezu liší tím, že žací nosník je výkyvný kolem čepu umístěného uvnitř žacího nosníku, přičemž tento čep je spojen s hlavním nosníkem pomocí závěsu.

Aby bylo možno měnit vzdálenosti žacího nosníku od upevňovací vidlice, je podle vynálezu buď závěs přesuvný a je zajištěn zasouvacím čepem.

Žací stroj, vytvořený podle vynálezu má tu výhodu, že výkyv žacího nosníku je větší než u známých žacích strojů, ochranný kryt je bez výřezů, přenos tažné síly tahače na žací nástroje je příznivý.

Příklady provedení žacího stroje, vytvořeného podle vynálezu, jsou uvedeny na připojených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn žací stroj zobrazený v bokorysu, na obr. 2 žací stroj z obr. 1 zobrazený v půdorysu, na obr. 3 uspořádání přesuvného závěsu, zobrazené v bokorysu a na obr. 4 uspořádání z obr. 3 zobrazené v půdorysu.

Upevňovací vidlice 1 pro upevnění žacího stroje na neznázorněném tahači je opatřena svislým hřídelem 13, opatřeným pružinou 12, na němž je kyvně uspořádán hlavní nosník 3 žacího stroje. Žací nosník 4 nese rotující žací nástroje, z nichž každý je tvořen bubnem 5, řezným talířem 6 a kluzným talířem 7. Rotující žací nástroje jsou obklopeny krytem 8.

Rezné talíře 6 jsou opatřeny noži a jsou uváděny v protiběžnou rotaci kloubovým hřídelem 9, který je napojen na neznázorněný pohonný hřídel tahače přípojem 18, 18'. Další přípoj 19, 19' slouží k pohonu dalších, na obr. neznázorněných zařízení. Žací stroj jako celem může vykývnout kolem svislého hřídele 13 do přepravní polohy, která je ve směru jízdy tahače.

Žací nosník 4 je připevněn k hlavnímu nosníku 3 pomocí závěsu 15 a čepu 14. Hlavní nosník 3 je uspořádán před a nad žacím nosníkem 4. Závěs 15 směřuje od hlavního nosníku 3 směrem dolů a na svém dolním konci nese čep 14, který je vodorovný a kolem něhož kýve žací nosník 4. Osa kyvu žacího nosníku 4 je tudíž nízká a výkyv žacího nosníku 4 může být větší, než u dosud známých žacích strojů.

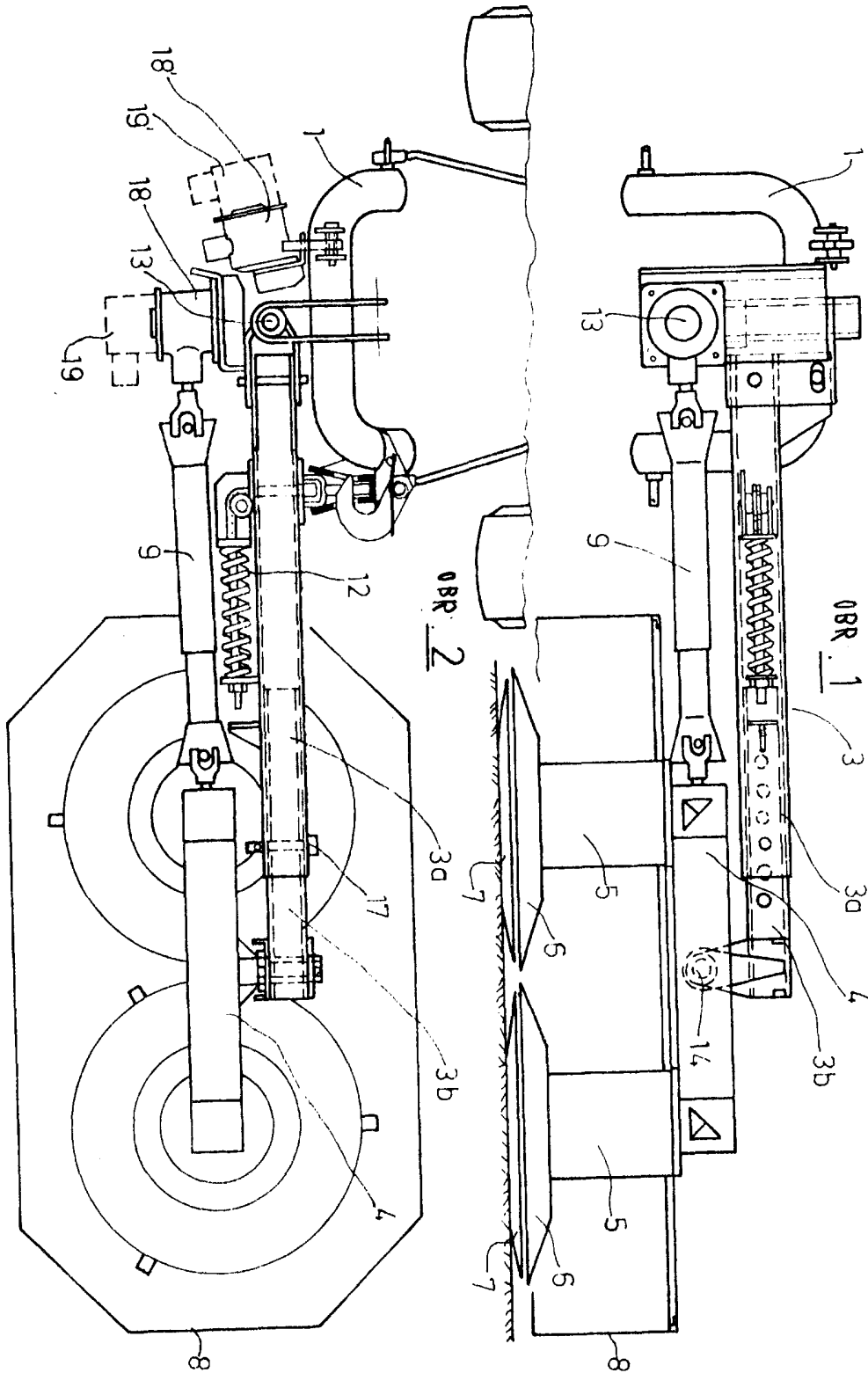
Podle jednoho příkladu provedení, znázorněného na obr. 1 a obr. 2, je hlavní nosník 3 dvoudílný a je složen z vnitřního dílu 3a a vnějšího dílu 3b, jež se do sebe navzájem zasouvají a jejichž vzájemná poloha se zajišťuje zásuvným čepem 17. Závěs 15 je umístěn pevně na volném konci vnějšího dílu 3b.

Podle dalšího příkladu provedení, znázorněného na obr. 3 a 4, je hlavní nosník 3 celistvý a závěs 15 je na něm uspořádán posuvně a je zajištěn zasouvacím čepem 16.

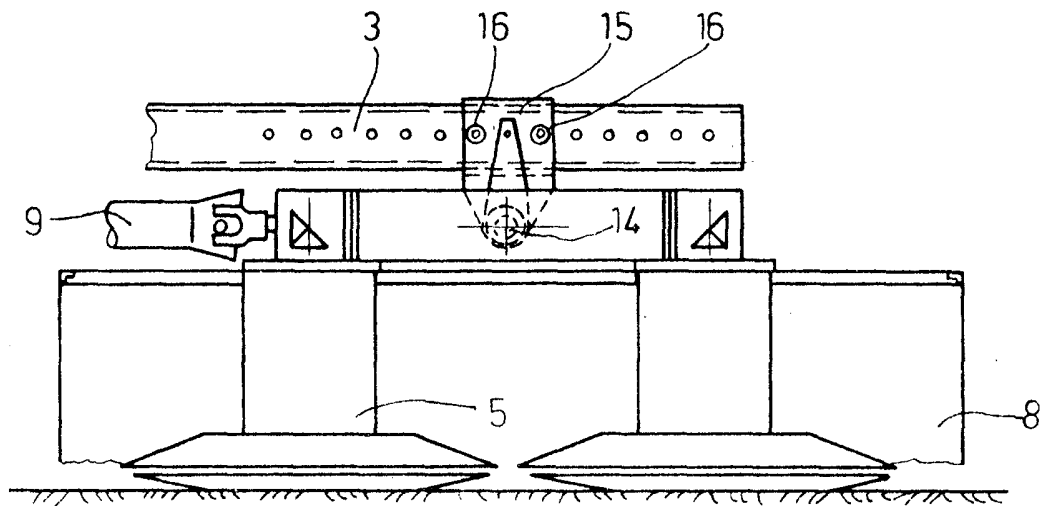
P R E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

1. Žací stroj, opatřený žacím nosníkem, který na své spodní straně nese nejméně jeden žací nástroj, s hlavním nosníkem kloubově spojeným jednak s žacím nosníkem, jednak s upevňovací vidlicí, přičemž hlavní nosník je uspořádán nad a před žacím nosníkem, vyznačující se tím, že žací nosník /4/ je výkyvný kolem čepu /14/ umístěného uvnitř žacího nosníku /4/, přičemž čep /14/ je spojen s hlavním nosníkem /3/ pomocí závěsu /15/.

2. Žací stroj podle bodu 1, vyznačující se tím, že závěs /15/ je opatřen zasouvacím čepem /16/.



OBR . 3



OBR . 4

