

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

Zveřejněná podle §31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2023-347

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **08.09.2023**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **19.03.2025**
(Věstník č. 12/2025)

A01B 49/04 (2006.01)
A01D 34/416 (2006.01)
A01D 34/42 (2006.01)
A01D 34/63 (2006.01)
E01H 5/09 (2006.01)
E01H 10/00 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:
Miloslav Hladík, Sukorady, CZ

(72) Původce:
Miloslav Hladík, Sukorady, CZ

(54) Název přihlášky vynálezu:
Uni variabilní systém zahradní a sněžný 12 v 1

(57) Anotace:
Uni variabilní systém zahradní a sněžný 12 v 1 sestává ze základní části: hnací náhony (1), DC el. motory (2), aku zdroj (3), hřídel řízení (4), nosný díl (5), hnací jednotka (6), stavitelný díl (7) a z příslušenství systému zahradního a příslušenství systému sněžného.

Uni variabilní systém zahradní a sněžný 12 v 1

Oblast techniky

5

Vynález se týká Uni variabilního systému 12 v 1 pro celoroční práce zemědělské a úklidové včetně sněhu.

10 Dosavadní stav techniky

Dosud se provádějí práce zařízeními specificky určenými, sekačky rotační, bubnové, bubnové recyklační, obraceč sena, úklidový rotační kartáč, zahradní vysavač, půdní fréza, el. kultivátor, vertikutátor, zahradní vozík, osobní vozík a sněhová fréza.

15

Cena celého sortimentu zařízení je vysoká, vyžaduje velký skladovací prostor.

Tyto nedostatky jsou odstraněny Uni variabilním systémem 12 v 1 podle vynálezu, **jehož podstata spočívá v tom**, že hnací náhony záměnných pracovních nástrojů jsou provedeny souose s přenosem otáčení od DC elektromotorů, v ose hnacích náhonů je hřídel řízení s hnací jednotkou.

20

Výhodou zařízení je: variabilnost systému s novým řešením funkcí. Variabilní systém zahradní s montáží boční výkyvné sekačky, variabilní systém sněžný s montáží náboje posypu a zásobníku.

25

Objasnění výkresů

obr.1 je nárys a půdorys s montáží nástrojů pro variabilní systém zahradní, obr.2 pohled na půdní frézu, obr.3 kultivátor, obr.4 vertikutátor s košem, obr.5 zahradní vozík, obr.6 osobní vozík, obr.7 je nárys a půdorys pro variabilní systém sněžný.

30

Příklad uskutečnění vynálezu

Variabilní systém sestává ze základní části: hnací náhony 1, DC el. motory 2, aku zdroj 3, hřídel řízení 4, nosný díl 5, hnací jednotka 6, stavitelný díl 7. Pro využití variabilního systému 12 v 1 je příslušenství: náboj rotační sekačky 8, nože bubnové sekačky 9, náboj malých otáček 10, náboj ventilátoru 11, šnekový kryt 12, náboj mix. nožů 13, adaptér strunové sekačky 14, boční výkyvná sekačka 15, přívěsný vozík 16, travní koš s kolečky 17, sněhový šnekový buben 18, sněhové lopatky 19, náboj posypu 20, zásobník 21. Funkce variabilního systému 12 v 1: rotační sekačka dle nastavené výšky vyseče trávu, uloží ji do koše nebo na prostranství, bubnová sekačka vyseče vysokou trávu, uloží ji volně nebo do řadu, zapnutím náboje mix. nožů trávu rozmixuje s výhozem. Montáž adaptéru strunové sekačky na náhon mixovacích nožů umožní sečení podle plotů atd. Boční výkyvná sekačka při přímém sečení vyseče trávu i okolo stromů a stěny příkopů. Zahradní vysavač vysaje plochu spodem šnekového krytu nebo přívodem s připojovací hadicí, odpad nafouká do koše. Náboj malých otáček je pro montáž nástrojů kultivátoru a vertikutátoru. Sněžný systém snih odklidí, do které strany a jaké vzdálenosti je dle nastavení rychlosti a směru otáčení DC el. motoru. Montáž náboje posypu a zásobníku se provede k posypu chodníků a prostranství.

45

Průmyslová využitelnost

Vynálezu Uni variabilní systém zahradní a sněžný 12 v 1 se využije pro práce soukromé, obecní a městské technické služby.

PATENTOVÉ NÁROKY

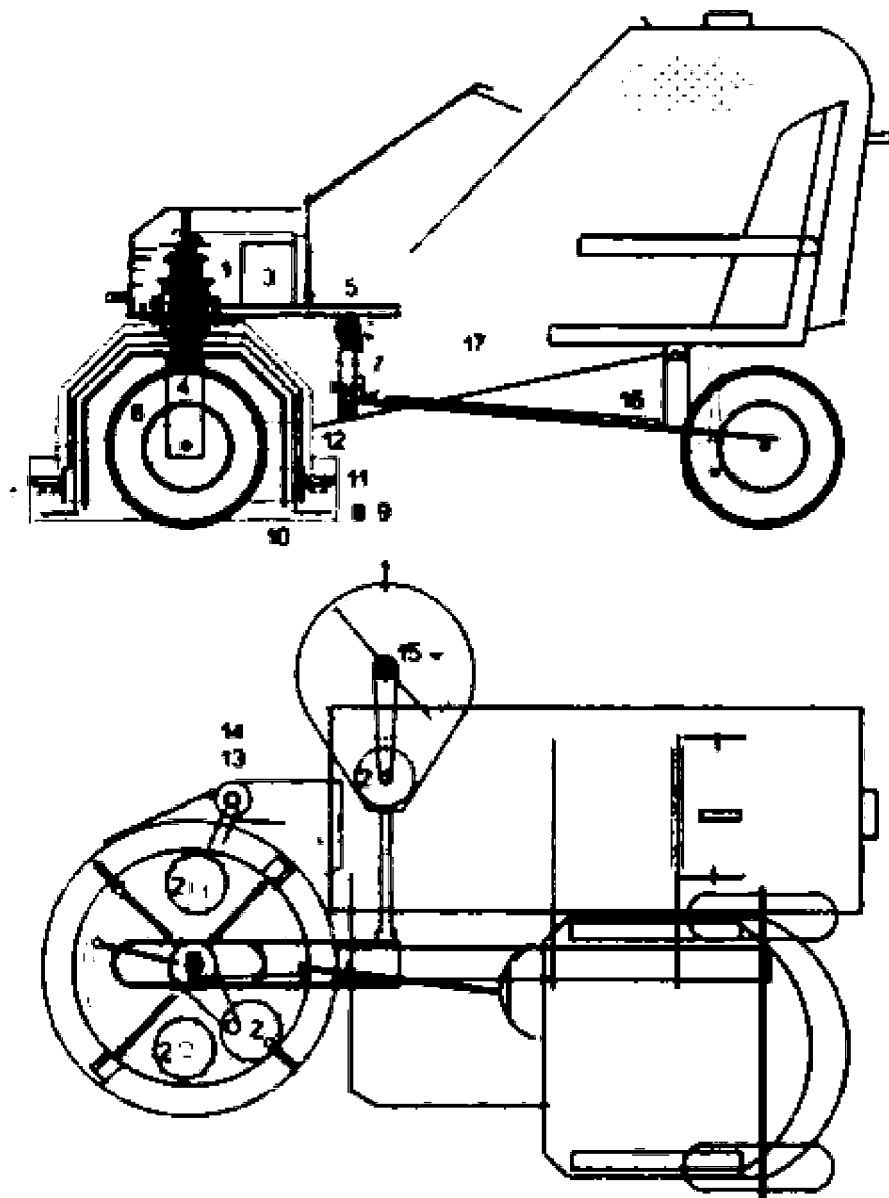
1. Uni variabilní systém zahradní a sněžný 12 v 1, **vyznačující se tím**, že sestává

5 1. ze základní části: hnací náhony (1), DC el. motory (2), aku zdroj (3), hřídel řízení (4), nosný díl (5), hnací jednotka (6), stavitelný díl (7).

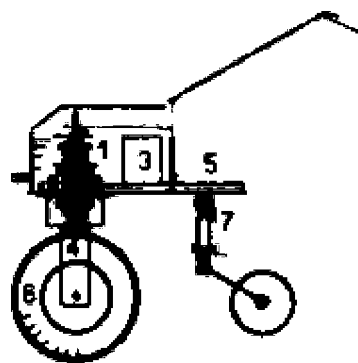
2. z příslušenství systému zahradního: náboj rotační sekačky (8), nože bubnové sekačky (9), náboj malých otáček (10), náboj ventilátoru (11), šnekový kryt (12), náboj mix. nožů (13), adaptér strunové sekačky (14), boční výkyvná sekačka (15), přívěsný vozík (16), travní koš s kolečky (17).

10 3. z příslušenství systému sněžného: sněhový šnekový buben (18), sněhové lopatky (19), náboj posypu (20), zásobník (21).

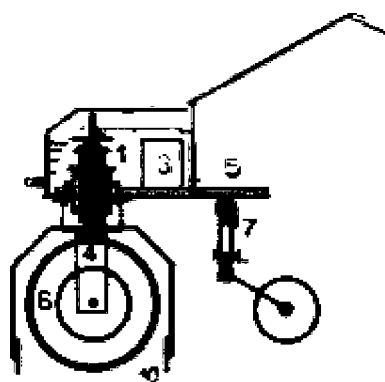
4 výkresy



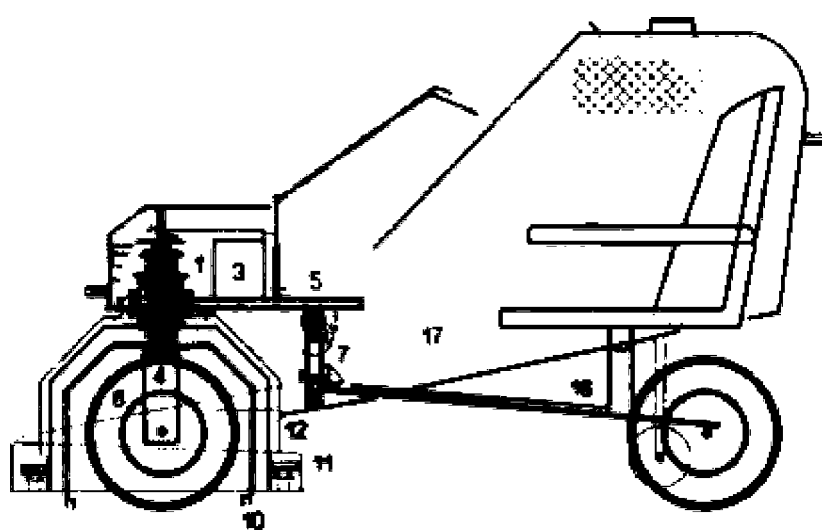
Obr. 1



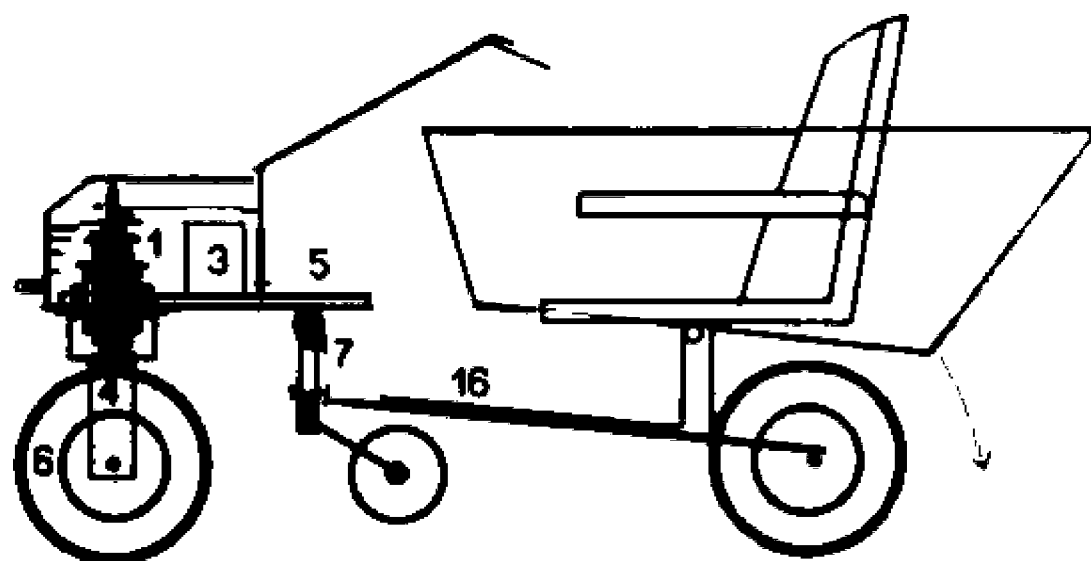
Obr. 2



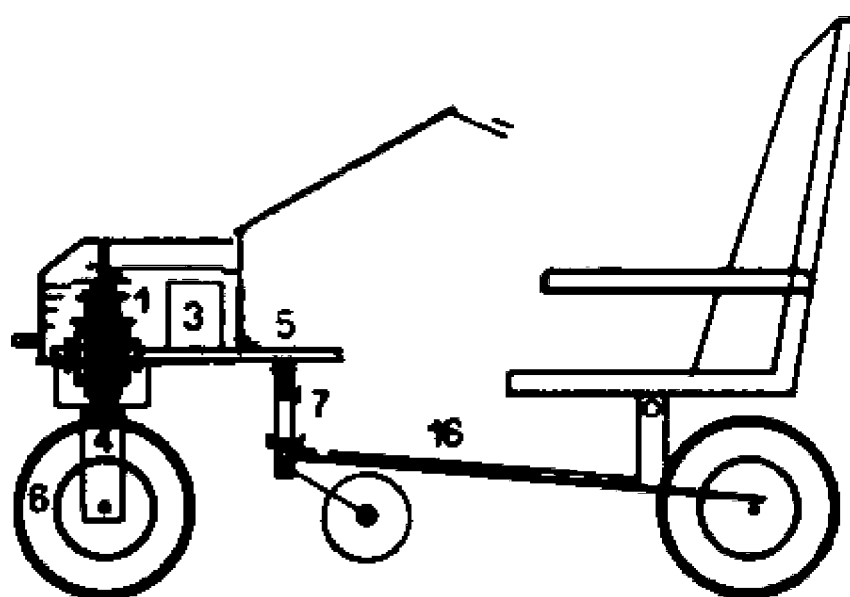
Obr. 3



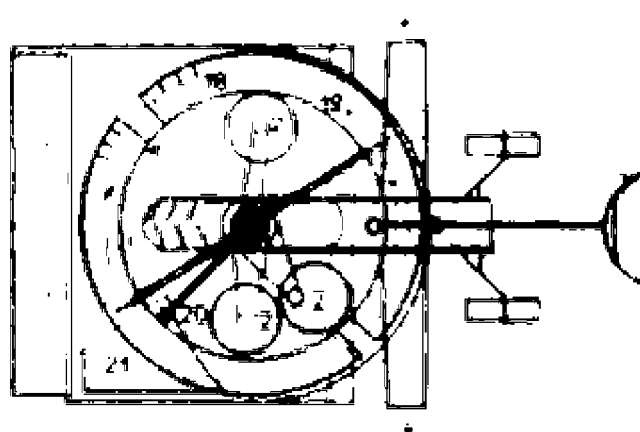
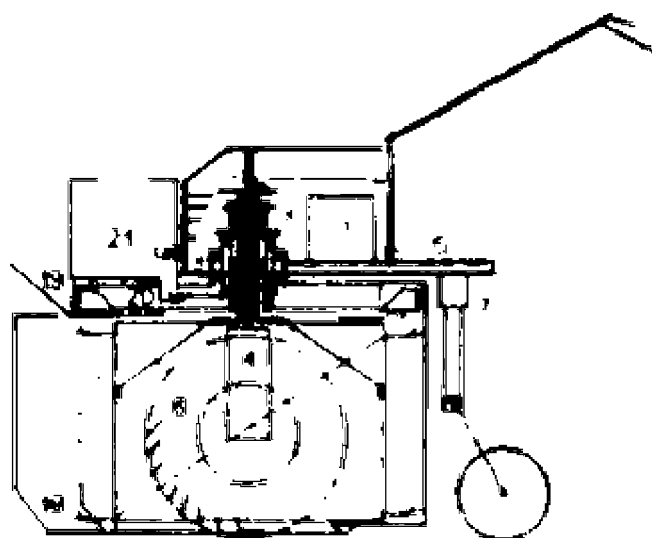
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7