

Nazwa podmiotu / Imię i nazwisko :

Bartosz Walentyn

Czy prawa własności do technologii mają również inne podmioty / osoby?:

Nie

Nazwa technologii:

Samobieźny odkurzacz do liści

Forma ochrony: Zarejestrowany wzór użytkowy

Dojrzałość technologii:

Forma komercjalizacji: Licencja, Sprzedaż praw własności

Opis technologii:

Istotą pomysłu i sercem wynalazku jest rama, na której umieszczone są dwa wałki z metalowymi kolcami, wykonanymi z drutu sprężynowego. Wałki te napędzane są przez główny napęd pojazdu za pośrednictwem zespołu przekładni złożonego z kół zębatach i pasowych. Rama osadzona jest w środkowej części podwozia pojazdu, na pionowych prowadnicach, umożliwiających opuszczanie bądź podnoszenie ramy. Dokonuje się tego za pomocą dźwigni umieszczonej po lewej stronie siedzenia operatora. Gdy dźwignia jest w położeniu „0”, rama jest w położeniu nieroboczym. Przesunięcie dźwigni w położenie „1” powoduje opuszczenie ramy w położenie robocze. Dzięki możliwości ustawienia dźwigni pomiędzy punktem „0” a „1”, można regulować odległość pomiędzy ramą a powierzchnią trawnika. Rama w dolnym (roboczym) położeniu może swobodnie się unosić. Zapobiega to ewentualnym uszkodzeniom wałków w przypadku najechania na przeszkodę. Zastosowanie drutu sprężynowego jako materiał, z którego wykonane są kolce również ma na celu ograniczenie odkształceń kolców. Nad ramą znajduje się stożkowy wlot do kanału, w osi którego umieszczony jest wiatrak z metalowymi łopatkami, który zasysa i rozdrabnia liście. Wiatrak ten napędzany jest przez przekładnię sprzężoną z głównym napędem pojazdu. W celu zwiększenia efektywności zasysania, wałki są po bokach obudowane osłonami. Służy to również zabezpieczeniu przed dostępem do obracających się wałków. Na końcu kanału znajduje się kołnierz, na którym mocuje się worek za pomocą obejmy. Worek ten wykonany jest z tworzywa biodegradowalnego o strukturze przepuszczającej powietrze. Tylna część obudowy pojazdu jest otwierana w celu umożliwienia wymiany zapełnionego worka.

Zalety/korzyści z zastosowania technologii:

Z nadejściem jesieni wielu posiadaczy ogrodów, jak również administratorów parków miejskich ma problem z liśćmi zalegającymi na trawnikach. Sam też jako posiadacz obszernego trawnika co roku borykałem się z tym problemem. Znane obecnie ręczne odkurzacze do liści sprawdzają się dobrze tylko na niewielkich powierzchniach między innymi ze względu na niewielki worek, a także ze względu na fakt, iż zapełniony worek stanowi duży ciężar i zmniejsza wydajność pracy. Na rynku funkcjonują także odkurzacze montowane na wózkach, jednak te też obsługiwane są przez człowieka idącego pieszo, co także powoduje szybkie zmęczenie osoby obsługującej. Ponadto zastosowana w tych odkurzaczach ssawka bardziej sprawdza się na chodnikach, niż na trawnikach. Nowością w samobieźnym odkurzacz do liści mojego pomysłu jest połączenie ssawki z obrotowymi wałkami, na których są metalowe kolce. Dzięki temu zwiększy się efektywność pracy, gdyż samobieźny odkurzacz do liści zbiera liście (także przegniłe i zbite) znacznie dokładniej, niż znane obecnie odkurzacze.

Innowacyjne jest również zastosowanie tego rozwiązania w pojeździe, co umożliwi pracę bez wysiłku także na dużych terenach.

Zastosowanie rynkowe:

Samobieżny odkurzacz do liści byłby bardzo dobrym rozwiązaniem dla administratorów parków i innych miejskich terenów zielonych, którzy z nadejściem jesieni mają problem z liśćmi leżącymi na trawnikach, jak również dla prywatnych właścicieli terenów o dużej powierzchni z drzewami liściastymi.

Słowa kluczowe:

Samobieżny, pojazd, odkurzacz do liści, liście, usuwanie

Dawca zapewnia doradztwo związane z wdrożeniem: Nie

Doradztwo w zakresie:**Kontakt:**

Bartosz Walentyn
blwalentyn@tlen.pl
604 909 927