

KIVONAT

Rugós borona

A találmány szerinti rugós borona talajlazításra és gyomtalanításra szolgál, melynek két kereke (1d) és futóműve, a futóműhöz kapcsolódó húzóeszköze van. A futóművek csavarkötéssel kapcsolódnak az állítható összekötőszárhoz (1c). A fésűtartó (3a) tartalmazza a fésűszár tagokat (3b). A futóműhöz merevítő elemek útján kapcsolódik a forgatható tengely (3h). A magasító elem (3d) ütközővel, feszítőrugóval (3f), tengely (3h) útján kapcsolódik a futóműhöz és a fésűtartóhoz.

A találmánnyal a fűnyesedék is könnyen összeszedhető.

Ellenőrző: A. Ábra

2007.07.12

Rugós borona

A találmány tárgya rugós borona talajlazításra és gyomtalanításra, amelynek 2 darab kereke és futóműve, a futóműhöz kapcsolódó húzó részegysége, a futóműveket állítható összekötő szár csavarok útján, míg a fésűtartó tartalmazza a fésűszár fogakat, a merevítő elemek útján forgatható tengely kapcsolódik a 1-vasidom futóműhöz.

A magasító elem ütközővel, feszítő rugóval, tengely útján kapcsolódik a futóműhöz és a L-idomvas fésűtartóhoz.

A mezőgazdaságban gyakran alkalmaznak a talaj megmunkálásához különböző eszközöket, ilyen pl. tárcsa, fogas stb.

Számos megoldás előnye a könnyű átalakíthatóság, kis helyigény és egyszerű karbantartás.

Hátrányuk, hogy vonóerő igény és felhasználás helyére történő eljutáshoz jelentős az üzemanyag igény.

E hátrányok kiküszöbölésére egy olyan megoldás, mely gazdaságosabb, szerkezete egyszerű, könnyű és tárolása szétszedett állapotban is lehetséges. A vonóerő szükséglet jelentősen lecsökkenhet, így vontatása kézi erővel is lehetséges.

A minta szerinti kialakításhoz az a felismerés vezetett, hogy ha a szerkezet kerekeken gördül, így jelentősen javul a teljesítménye.

A kitűzött feladat megoldása céljából kedvező lehet, hogy a kerekek magassága állítható.

Ez úgy érhető el, hogy a U-vázidomhoz a tartó elem a kerékkel a tartóvas megvezető horonnyal oldható a kötés a rögzítő elem útján.

A U-vázidomhoz kapcsolódik 45 fokban a rögzítő idom, a szélessége állítást lehetővé tévő csavarkötéssel, a vonószárral egyidejűleg.

Az U-vázidom folytatásában a vázidomhoz kapcsolva tengely és rögzítő csavar közbeiktatásával a tartóhoz, melyen rugó és ütköző helyezkedik el.

A tengelyen elfordíthatóan elhelyezve a L-fésűszár, melyen csavaros kötéssel felfüggesztve a fésűszár tagok találhatóak.

A fésűszár tagokat ért bármely akadály, kő stb. esetén a rugó megnyúlik, akadályon túlhaladva a rugó visszahúzza a fésűszár tartót az eredeti állapotba.

A mintát továbbiakban kiviteli példa kapcsán térbeli ábrázolású 1. ábrán ismertetjük.

Az ábrán jól megfigyelhető a 1 futómű, amely a 1a U-vázidom a hozzá rögzített 1b I-vázidom és a 1h L-rögzítő idom, amelyhez oldható 2a csavarkötés útján 1l fogantyúval ellátott 1c összekötő idom kapcsolódik.

A 1d kerék az 1m keréktengely két oldalán a 1f tartóvas megvezető nyíláson a 1e rögzítő elem oldható kötéssel kapcsolja a 1g tartóelemhez, amely a U-vázidomhoz rögzített.

A 1a U-vázidom folytatásában a 1b I-vázidomhoz a 3e tartólapot a 4a csavarkötés és a 3h tengely, amely a 3e tartólapon keresztül kapcsolódik a 3c fésűszár tartóhoz melyhez a 3b fésűszár tagok 4b csavar és 4c biztosító csavarral kapcsolódik. A 3e tartólapon van a 3f rugó és a hátrahúzást meggátoló 3g ütköző. A 3a felépítményből célszerű egymás után elhelyezni a 1b I-vázidomon. A 3b fésűszár tagokat egymástól úgy kell elhelyezni, hogy a közép méretű kavics keresztül haladhasson a szerkezeten.

Előnye, hogy pl. fűnyesedék is összegyűjthető.

Használati mintaoltalmi igénypontok

1. A találmány rugós borona talajlazításra és gyomtalanításra, amelynek két darab kereke és futóműve, a futóműhöz kapcsolódó húzó részegysége, azzal jellemezve, hogy a (1) futóműveket (1j) állítható összekötő szár (4a) csavarkötés útján, míg a (3a) fésűtartó tartalmazza a (3b) fésűszár tagokat, a (3c) merevítő elemek útján (3h) forgatható tengely kapcsolódik az (1b) I-vázidomhoz, a (3d) magasító elem ütközővel, (3f) rugóval (3h) forgatható tengely útján kapcsolódik a (1b) I-vázidomhoz és a (3a) fésűszár tartóhoz.

2. A 1. igénypont szerinti rugós borona azzal jellemezve, hogy a (1a) U-vázidom folytatásában az (1h) vázidomhoz van rögzítve.

3. A 1-2. igénypont szerinti rugós borona azzal jellemezve, hogy a (1h) rögzítő idom 45 fokban rögzítve van a (1a) U-vázidomhoz és a (1c) összekötő a (2a) csavarkötéssel oldható.

4. A 1-3. igénypont szerinti rugós borona azzal jellemezve, hogy a (3a) fésűszár tartó a (3c) merevítő elemhez és a (3d) magasító elemhez rögzítve az elmozdulást megengedő (3h) forgatható tengely (3e) tartólap (1b) I-vázidomhoz van hozzáerősítve.

5. A 4. igénypont szerinti rugós borona azzal jellemezve, hogy a (3c) magasító elem (3f) rugóval kapcsolódik a (3g) is tartalmazó (3e) tartólaphoz, amely (4a) rögzítő csavarral a (1b) vázidomhoz van rögzítve.

6. A 1-5. igénypont szerinti rugós borona azzal jellemezve, hogy a (3a) fésűszár tartóhoz a (3b) fésűszár tag (4h) csavarral ellátott menettel és (4c) biztosító anyával kapcsolódik.

7. A 1-6. igénypont szerinti rugós borona azzal jellemezve, hogy a (1a) U-vázidom és a (1b) I-vázidom lehet más pl. alumínium is.

2 oldal leírás
1 bor rajz

3 bor

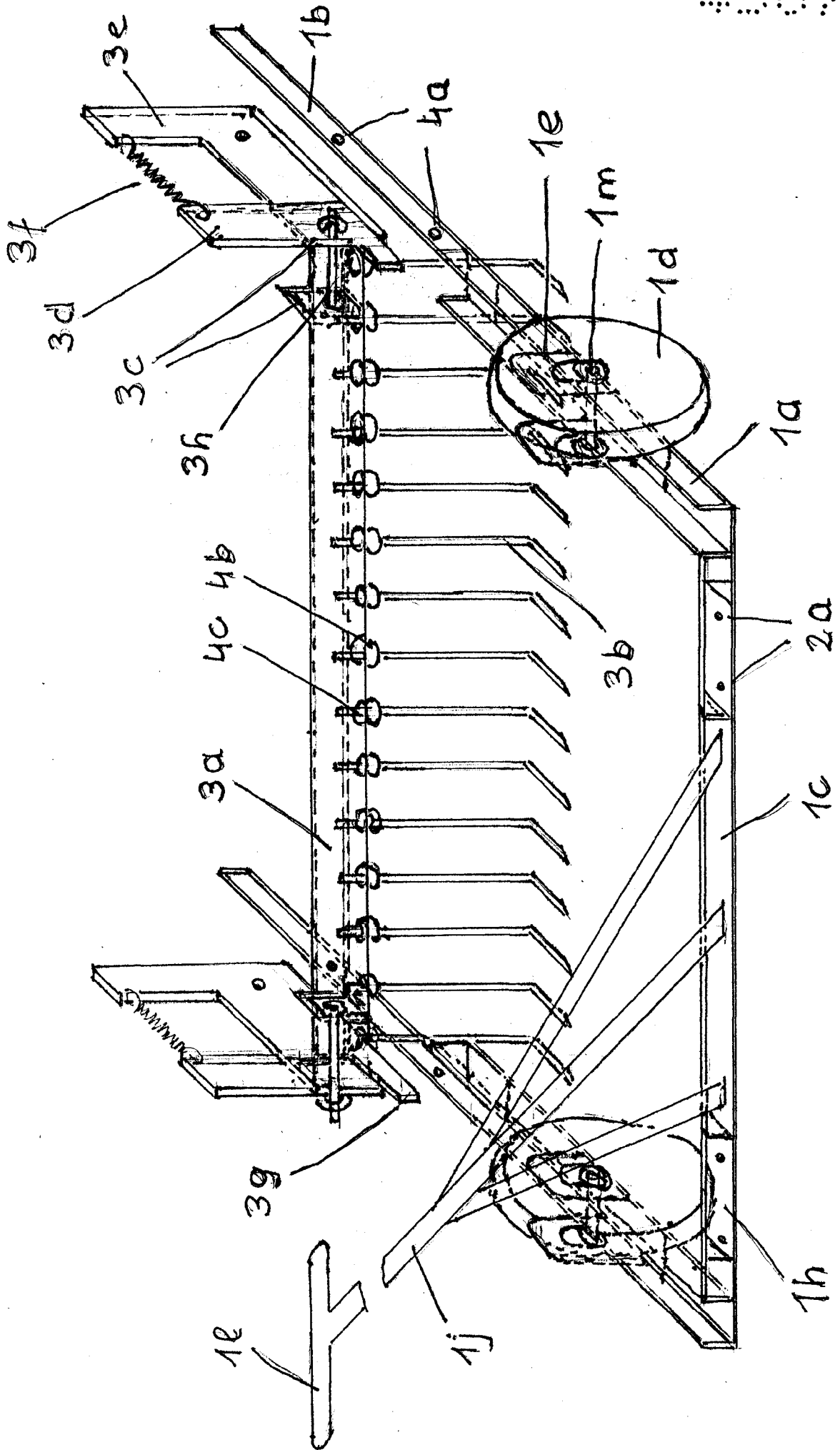
Jelentés: 1. oldal

2002.02.12
Tóth

4203/00

45078

Fontor doord



1.äbra