

P 03 00092

~~SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH~~, Hannover, Németország

Hálós szerkezetű lótakaró, amely ló
vizeletgyűjtő eszközét tartó lószerszám

K I V O N A T

A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, amely ló vizeletgyűjtő eszközét tartó lószerszám, lovak, különösen kancák számára készült. A vizeletgyűjtő eszköz flexibilis felfüggesztését szolgálja, mely egyszerűen kezelhető. A lótakaró a ló vizeletgyűjtő eszközét könnyen cserélhetővé és rögzíthetővé teszi. A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró jellemzői: egy a ló törzsének túlnyomó részét befedő, és a ló 2 szügye előtt bonthatatlanul zárt, ott zárható, vagy ott összekapcsolható 1 háló. A találmány szerinti eszköz, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám különösen vizeletgyűjtő ⁶⁷ eszköz flexibilis felfüggesztésére és adott helyzetben történő rögzítésére szolgál. A vizeletgyűjtés konjugált ösztrogének természetes keverékének kinyerését szolgálja viselő kancák vizeletéből.

Jellemző ábra: *L. ábra*

04.03.18. 4

SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hannover, Németország

Hálós szerkezetű lótakaró, amely ló
vizeletgyűjtő eszközt tartó lószerszám

A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, amely ló vizeletgyűjtő eszközt tartó lószerszám, a ló testéhez kapcsolt vizeletgyűjtő eszköz flexibilis felfüggesztését szolgálja. Egyszerűen kezelhető, használható a vizeletgyűjtő eszköznek a ló testén történő flexibilis és egyszerű rögzítése céljából. A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám különösen olyan vizeletgyűjtő eszköz felfüggesztését és helyzetbe állított rögzítését szolgálja, amely eszköz rendeltetése viselős kancák vizeletéből konjugált ösztrogének kinyerésének elősegítése.

Az ösztrogéneket az orvosi szakterületen hormon helyettesítő terápia céljára használják. Az ösztrogén keverékek különösen arra használatosak, hogy a nőknél a természetes vagy mesterséges menopauza, a változókori esetén fellépő panaszok kezelését vagy a panaszok megelőzését szolgálják vele. Ebből a célból konjugált ösztrogének olyan természetes keveréke (CE = conjugated estrogens), amely a viselős kancák vizeletében (PMU = pregnant mares' urine) megtalálható, különösen hatásosnak és jól elviselhetőnek bizonyult.

A vizelet (urin) gyűjtése ennél fogva a hormonok kinyerésének fontos eljárási lépése, és mint ilyen, megfelelő eszköz használatát igényli, mely eszköz lehetővé teszi a vizelet praktikus és az állatot kímélő módon történő összegyűjtését.



A vizeletgyűjtést szolgáló ilyen eszközkészletet szokásosan egy lószerszám és egy vizeletgyűjtő eszköz alkotja. A teljes eszközkészlet különösen könnyen viselhető kell, hogy legyen, továbbá annak illeszkednie kell a ló normális viselkedéséhez és pihenési igényéhez. Ezen túlmenően azonban az eszközkészlet tegye lehetővé a vizelet rugalmas módon történő (ez a vizeletgyűjtő eszköz könnyű felhelyezését, eltávolítását illetve cseréjét jelenti), lehetőleg tiszta (ne okozzon arc-kontaminációt) és hormonkímélő összegyűjtését.

Az olyan lószerszám, amelyen a vizeletgyűjtő eszköz felfüggesztésre és rögzítésre kerül, legyen könnyen illeszthető, hozzáigazítható a ló egyedi testméreteihez és tegye lehetővé a vizeletgyűjtő eszköz megfelelő rögzítését a kívánt helyzetben a lovon. A vizeletgyűjtő eszköz felhelyezése, rögzítése után ne legyen szükséges vagy csak ritkán, alkalmasszerűen legyen szükséges az eszköz helyzetének megigazítása, utólagos állítása és - a ló messzemenő mozgásszabadsága mellett - a lószerszám biztosítsa, segítse elő a vizelet lehetőleg veszteségmentes összegyűjtését.

Egy ilyen, vizeletgyűjtő eszköz felfüggesztését szolgáló lószerszám leírása megtalálható a WO 00/72667 számú nemzetközi szabadalmi bejelentésben. Továbbá a WO 02/45488 számú nemzetközi szabadalmi bejelentésben egy lószerszám és vizeletgyűjtő eszköz leírása található, és különösen előnyös a vizeletgyűjtő eszköz cserélhető fejrésze, amely ennek következtében könnyen kezelhető és higiénikusan tisztán tartható. Maga a lószerszám ezen kívül lehetőleg kevésbé zavarja a ló közérzetét, legyen egyszerűen kezelhető, könnyen tisztítható, karbantartható és különösen tegye lehetővé a vizeletgyűjtő eszköz rugalmas, a ló egyedi testméreteihez illesztett rögzítését.

A találmány alapjául szolgáló feladat tehát optimális és költségtakarékos lószerszám megalkotása volt, mely

vizeletgyűjtő eszköz flexibilis, könnyen cserélhető rögzítését szolgálja a ló testén, mely lószerszám ezen kívül megfelel a ló számára a viselési komfort magas követelményének, továbbá az ipari méretű praktikus alkalmazhatóság magas követelményének oly módon, hogy a lószerszám eközben nagyon egyszerűen kezelhető, könnyen tisztítható, kevés javítást igénylő és előnyös költségű legyen, és amely lószerszám lehetővé teszi a ló egyedi testméreteihez gyorsan illeszthetően a vizeletgyűjtő eszköz rögzítését.

A találmány alapjául szolgáló feladat általános megoldását az igénypontok szerinti lószerszám jelenti.

A találmány szerinti megoldási javaslat olyan hálós szerkezetű lótakaró, amely ló vizeletgyűjtő eszközét tartó lószerszám, különösen kanca számára, a vizeletgyűjtő eszköz flexibilis és cserélhető rögzítésére, amely lószerszámot az jellemez, hogy a lótakaró a ló törzsének túlnyomó részét befedi, oldalt legfeljebb kb. a törzs alsó vonaláig ér le, és a ló szügye előtt összekapcsolható, bonthatatlanul zárt vagy ott zárható olyan háló, melynek kialakítása alkalmas egy a ló hasa alatt viselhető vizeletgyűjtő eszköz rögzített helyzetű, mégis leoldható felfüggesztésére.

A WO 00/72667 számú nemzetközi szabadalmi bejelentésben ugyan már leírásra került egy, körülbelül a ló ágyéka és keresztcsontja, fara környékét betakaró nagy szemű háló egy hozzá tartozó, hevederekből álló hagyományos lószerszámmal együtt, mely szintén alkalmas vizeletgyűjtő eszköz rögzítésére. A jelen találmány azonban ettől alapvetően abban tér el, hogy az egész, vizeletgyűjtő eszközt megtartó lószerszám egyetlen nagy szemű hálóból áll. Ez a hálós szerkezetű lótakaró a ló törzsének túlnyomó részét betakaró háló, mely önhordó és a nélkül alkalmas vizeletgyűjtő eszköz felfüggesztéssel történő rögzítésére, hogy a hálót egy ráfordítás igényes heveder-rendszer egészítené ki.



A találmányt az alábbiakban részletesen leírjuk, és a rajz 1-3. ábráin látható kiviteli alak segítségével még alaposabban megmagyarázzuk.

A jelen találmány értelmében vett hálós szerkezetű lótakaró - amely ló vizeletgyűjtő eszközének felfüggesztését szolgáló lószerszám - alkalmazása lovak vizeletgyűjtő eszközének megtartására például azt az előnyt eredményezi, hogy ez a háló tetszőleges kivitelű vizeletgyűjtő eszköz számára nagyszámú rögzítési pontot, rögzítési lehetőséget nyújt, és ezáltal sokféle vizeletgyűjtő eszköz ideális módon nagy flexibilitással rögzíthető és igazítható megfelelő helyzetbe a ló testén. Ez a háló ennél fogva különösen kancák vizeletgyűjtő eszközének optimális felfüggesztésére és rögzítésére nagyon előnyös, mivel ebben az esetben a kanca vizeletének lehetőleg veszteségmentes összegyűjtése csak akkor biztosítható, ha a vizeletgyűjtő eszköz rögzítése és helyzetbe állítása tartósan kifogástalan.

Egy a ló törzsének túlnyomó részét befedő, vizeletgyűjtő eszköz felfüggesztését és helyzetbe állítását szolgáló háló alkalmazása és az ezáltal a vizeletgyűjtő eszköz rögzítéséhez és helyzetbe állításához adott lehetőségek kihasználása révén a vizeletgyűjtés jelentős javulása érhető el. Továbbá a háló alkalmazása révén - ellentétben pl. egy lópokróccal - messzemenően elkerülhető a ló izzadásának lehetősége. Ezért a találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint kizárólagos, felfüggesztést szolgáló lószerszám alkalmazása esetén ennél fogva nem kell tartani az ösztrogének kinyerésének izzadás következtében fellépő megzavarásától.

A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint a ló vizeletgyűjtő eszközének felfüggesztését, megtartását és adott helyzetben történő rögzítését szolgáló önhordó lószerszám - összehasonlítva a technika állása szerinti lószerszámmal, mely minden esetben legalább egy hevederes lószerszámot magában foglaló, vagy kizárólag hevederekből álló lószerszám -, és



nincs szükség annak rögzítéséhez a lovon további hevederekre, lószerszámmra. A háló stabilitását és annak a lovon történő rögzítését magának a vizeletgyűjtő eszköznek a súlya eredményezi. A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám - összehasonlítva egy hevederekből álló lószerszámmal - nagyon könnyen felhelyezhető és kis önsúlya és nagy felfekvési felülete következtében a ló által sokkal könnyebben, kellemesebben viselhető.

Továbbá a találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám nagyon könnyen tisztán tartható, mivel a tisztítása - ellentétben egy hevederekből álló felfüggesztést szolgáló lószerszámmal - nem igényli a hevederek és csatok ráfordítás igényes olajozását és tisztítását, hanem a háló egyszerűen kimosható. Ezáltal biztosított a nagyobb higiénia. Ezenfelül a találmány szerinti lószerszám, mint felfüggesztést szolgáló eszköz sokkal kevesebb javításra szorul, és - mivel egy összefüggő hálóból áll - egyszerűbben kezelhető és tárolható. Az optimált, találmány szerinti lószerszám, mint felfüggesztést szolgáló eszköz hálós szerkezetű lótakaró alakjában ezen kívül igen előnyös költséggel gyártható, alkalmazható és ápolható, összehasonlítva a technika állása szerinti lószerszámokkal, mint felfüggesztést szolgáló eszközökkel.

A lovak számára készült találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám, mely vizeletgyűjtő eszköz felfüggesztését és rögzítését szolgálja, az alábbi felépítésű: egy a ló törzsének túlnyomó részét befedő, oldalt legfeljebb a törzs alsó vonaláig leérő és a ló 2 szügye előtt zárt vagy ott zárható vagy ott összekapcsolható olyan kivitelű háló, melynek nyak környéki kivágással ellátott köpenyszerű alakja van, mely megfelel a lovak tartása során megszokott lópokrócnak. A háló előnyösen - amint ez az 1. ábrán látható - lényegében U-alakú, mely U alapja nagyon széles, és az U szárai, melyeket a továbbiakban oldalsó 5 résznek

nevezünk, arra szolgálnak, hogy szétterüljenek a ló nyaka körül és a ló válltővén, és hogy a ló szügyén reverzibilis módon és nyitható-zárható módon oldható, vagy bonthatatlanul zárt. Egy előnyös kiviteli alakjában a hálónak a ló törzsét fedő része - az U alapja, bázisa - téglalap alakú, különösen négyzet alakú, melynek szélessége a) és hossza b) a hálónak ezen a szakaszán. Az a) és b) közötti méretarány 2:1 és 2:3 közötti lehet. Egy előnyös kiviteli alak szerint az a) és b) közötti arány 3:2 és 1:1 közötti, úgy hogy a hálónak a ló törzsét lőtakaró szakasza a téglalap alakútól a négyzet alakúig terjed. A hálónak a ló törzsét fedő szakaszához a ló marától kiindulóan csatlakozik a fentebb már leírt, két darab, előremenő irányban keskenyedő oldalsó 5 rész, melynek hossza c) és szélessége d). Ezeknek az oldalsó részeknek a c) hossza előnyösen a ló törzsét befedő háló szakasz b) hosszának egyharmada és fele között van. Mindegyik oldalsó 5 rész d) szélessége az oldalsó rész elülső, keskenyebb vége d) szélessége az oldalsó rész legkeskenyebb végén előnyösen a ló törzsét befedő hálószakasz kb. egyharmada és egyötöde közötti méretű. A két oldalsó 5 rész vége, melyek szélessége d) a ló 2 szügye előtt egymással reverzibilis vagy bonthatatlan módon össze vannak kötve. Az oldalsó 5 részeknek a ló nyaka környékére eső elkeskenyedése megvalósulhat folyamatosan és egyenes vonalúan; egy előnyös kiviteli alak esetén az oldalsó 5 rész belső éle ív alakú.

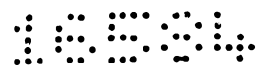
Az alábbi, a háló méretére vonatkozó eszmefuttatás a találmány ezen aspektusát csak példálózó jelleggel kívánja magyarázni. Magától értetődő, hogy a szakember ezeket a méreteket variálhatja, és azokat illesztheti a mindenkori egyedi adottságokhoz, követelményekhez vagy egyéb keretfeltételekhez a találmánynak egy adott helyen történő megvalósítása során, mint például illesztés az egyes lovak egyedileg különböző testméreteihez és egyes lovak egyedileg különböző alakjához. A ló törzsét befedő találmány szerinti lószerszám háló szakaszának oldalai általában a következő nagyságrendbe eső méretekkel rendelkezhetnek: kb. 100-170 cm a) szélesség és kb.



80-150 cm b) hosszúság. Célszerűnek bizonyult kb. a 120-150 cm tartományba eső a) szélesség, előnyösen a 130-140 cm a) szélesség. Célszerűnek mutatkozott a b) hosszúság kistermetű lovak esetében a kb. 90-140 cm közé eső tartományban, előnyösen a 100-110 cm közé eső tartományban, nagytermetű lovak esetében előnyösen a kb. 120-130 cm-es tartományban. Az előreemenő irányban elkeskenyedő oldalsó 5 részek hossza általában kb. 30 cm és 90 cm közötti méretű lehet: különösen előnyösnek bizonyult a kb. 45-65 cm-es tartományba eső c) hossz. Mindegyik oldalsó rész d) szélessége általában a kb. 10-50 cm tartományba eső lehet, különösen előnyösnek bizonyult a 20-40 cm közötti tartományba eső d) szélesség.

A háló oldalsó végei legfeljebb a törzs alsó vonaláig lóghatnak le; egy másik kiviteli példa szerint elegendő, ha a háló oldalsó végei annyira lógnak le, hogy legalább a fél törzset takarják. A háló oldalsó végei azonban a fent említett két szélső érték között bármely helyzetig leérhetnek. A háló lelógó végeit adott esetben még kiegészítő módon összefoghatja egy vagy több lazán felhelyezett, a ló alatt az egyik oldalról a másik oldalra átmenő szíj.

A lovak számára készült találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint felfüggesztést szolgáló eszköz egy vizeletgyűjtő tartály rögzítése céljából az alábbi alakú: alakja köpenyszerű, melyen a nyak részére kivágás van, és a köpeny kivitele olyan, hogy az a ló 2 szügye előtt bonthatatlanul zárt vagy nyitható-zárható. Egy előnyös kiviteli alak szerint a találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró a ló 2 szügye előtt - az 1 háló 2 szügye előtti részén - állandó jelleggel zárt, úgy hogy a hálót a lóra úgy kell feltenni, ahogyan egy pulóvert veszünk fel a fejünkön áthúzva. Ennél a kiviteli alaknál a háló oldalsó 5 részének elülső szélei, melyek szélessége d) a ló 2 szügye előtt egymással permanens módon össze vannak kötve, például úgy, hogy a szélek erősen össze vannak varrva. A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró egy másik előnyös kiviteli



alakjában a háló a ló 2 szügye előtt zárható, vagyis az reverzibilis módon nyitható és ismét zárható. A ló válltövi testrészét borító háló oldalsó 5 részének összekapcsolása, zárása a ló 2 szügye előtt történik meg előnyösen egy vagy több, hosszmeretet beállító összekötő elem, mint például szalag, bogáncsszerűen tapadó tépőzár, csat, gyorszár vagy expander, vagy más, lópokróc esetén szokásos összekötő elem segítségével. Ezeknek az összekötő elemeknek a segítségével kapcsolódik össze egymással reverzibilis módon a háló oldalsó 5 részének d) szélességű két széle. Az összekötő elemek hosszirányú állítása révén a háló így egyedileg hozzáigazítható különböző alkatú és szügy szélességű lovakhoz.

A háló maga készülhet minden olyan anyagból, amelyet a ló jól visel, mint például a legkülönbözőbb természetű műszálból, különösen például poliamid szálakból, mint például nylonból, poliacril-nitril szálak anyagokból vagy poliészter szálak anyagokból, adott esetben azonban bőrből is, kenderből is, jutából is, lenből is, vagy pamutból is vagy a fenti anyagok keverékéből. A hálósövet vastagsága azonban legyen elegendően robusztus kivitelű annak érdekében, hogy a gyakorlatban a hosszabb ideig tartó igénybevételt is bírja. A háló előnyös kiviteli alakjai esetén a háló szélei erősített kivitelűek. Ebből a célból a háló széle pl. más, további anyagokkal is körbeburkolt lehet, pl. szövettel, hurkolt anyaggal vagy gyapjú anyaggal történő körülvarrás révén, a háló széle lehet varrott vagy hegesztett kivitelű. Továbbá ajánlatos a hálót a széleken úgy kezelni, hogy a háló zsinórjainak kirojtosodása megakadályozott legyen; például a nylon szálakból készült hálók hőkezelést kaphatnak, hogy a szálak megolvadása által a kibomlás, kirojtosodás veszélyét elkerüljük.

A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró olyan hálóból készült, mely szemeinek alapformája előnyösen négyszögletes, de azok lehetnek enyhén téglalap alakúak is. A háló szemeinek méretére vonatkozó következő magyarázat ennek a találmányi

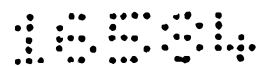
részletnek a kivitelezését csak példaszerűen kívánja megvilágítani. Magától értetődő, hogy a szakember ezeket a méreteket éppenséggel variálhatja, és azokat hozzáigazíthatja a mindenkori egyedi adottságokhoz, követelményekhez és egyéb keretfeltételekhez a találmány egy adott helyen történő megvalósításakor. A háló szemek méretét az alábbiakban az egyes szemek szabad belső szélességével adjuk meg, mégpedig a két egymással szemközti zsinór között egy szem belső mért legkisebb távolsággal, a hálót alkotó zsinórok belső oldalától belső oldaláig mérve. A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró mint tartó funkciójú lószerszám egyik előnyös kiviteli alakja nagy szemű háló, melyen a szemek szabad belső mérete legalább 15 mm. A nagy szemű háló szemek szabad belső mérete általában kb. 15-100 mm közötti tartományba eshet; rendkívül célszerűnek bizonyult a kb. 20-70 mm tartományba eső szabad belső szemméret, különösen a 30-50 mm közötti tartományba eső méret, miközben a 40-45 mm közötti szabad belső szemméretet különösen előnyösnek tekintjük. A hálót alkotó zsinór keresztmetszetének átmérője (vastagsága) erősen függ a kiválasztott anyagtól. Ezen kívül a hálót alkotó zsinór keresztmetszetének átmérője összefüggésben áll a hálószemek méretével: minél nagyobb a szemek szabad belső mérete, annál vastagabb kell, hogy legyen a zsinór, és minél kisebb a szemek szabad belső mérete, annál vékonyabb lehet a zsinór. A hálót alkotó zsinór keresztmetszetének átmérője (vastagsága) általában 2-12 mm közé eshet, különösen 3-8 mm közé eső lehet; rendkívül előnyösnek bizonyult a kb. 4-6 mm keresztmetszeti átmérőjű, különösen a kb. 5 mm átmérőjű zsinórok használata.

A ló egyes testrészeinek védelme illetve kímélete céljából a találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint tartó funkciójú lószerszám az egyes testrészekről függően különböző vastagságú párnázattal lehet ellátva. A hálóhoz kapcsolódó egyik párnázat például különösen a 2 szügy elülső részének környékén, a 3 mar környékén és adott esetben a hát környékén és a ló szügyének oldalfala mentén elrendezve lehet kívánatos.

A párnázat céljára a szokásos anyagok alkalmazhatók; például a klasszikus filc, a bőr, a szintetikus vagy természetes szőrmék, de a modern gyapjas bőr vagy kártolási bunda (fleece) anyagok is alkalmasak, melyeket különböző vastagságban használunk fel, és azokat a hálóhoz például varrás vagy oldható rögzítő elemek használata révén rögzítjük, mint például szalagok, szíjak vagy bogáncsszerűen tapadó tépőzárak. Alkalmazhatók azonban például vattázott szálakkal töltött párnák is, melyek a háló megfelelő helyén kerülnek rögzítésre.

A találmány egyik előnyös kiviteli alakja esetén a hálón a ló 2 szügye előtt párnázat van elrendezve. Ha a háló a ló szügye előtt megbonthatatlanul zárt, akkor például egy ilyen párnázat, melynek alakja lehet például egy lapos bőrdarab vagy egy vékony, töltött párna, mely leoldható módon vagy oldhatatlan kötéssel kapcsolódhat a hálóhoz, és befedheti a ló egész 2 szügyét. Ha az 1 háló a ló 2 szügye előtt bonthatóan zárt, illetve zárható-nyitható, a párnázat elrendezése lehet vagy a záró mechanizmustól független, vagy az integrálva lehet a zárást szolgáló összekötő elemekbe. Egy további előnyös kiviteli alak esetén az 1 háló a 3 mar környékén párnázattal rendelkezik, melynek helyzete adott esetben állítható és ezáltal minden lóhoz egyedileg hozzáigazítható. Egy példa szerinti kiviteli alakban az 1 háló a 3 mar környékén rendelkezhet egy flannelszerűen puha alátéttel, mely puha, szintetikus vagy természetes anyag(ok)ból készült, mely például bogáncsszerűen tapadó tépőzárakkal reverzibilis módon kerülhet rögzítésre az 1 háló különböző pontjain.

Egy előnyös kiviteli alak esetében a párnázat megvalósítása átmenő bőrszalagokkal történik, melyek az 1 hálóhoz például varrással bonthatatlan módon rögzítettek, mely szalagok alatt adott esetben még filc, vagy ehhez hasonló szövetalátétek is elrendezésre kerülhettek. Az egyik kiviteli alak esetében a bőr anyagú párnázat a szügy (a lapocka) körül kb. vízszintesen fut a ló két oldalán az 1 háló oldalsó 5 részei tartományában



legfeljebb a ló hasa közepéig érően. Egy további kiviteli alak esetén egy bőr anyagú párnázat, melynek kiindulási helye a hátnak a nyereg környéki területe, a ló mindkét oldalán lefelé halad az 1 háló alsó széléig; adott esetben a két bőr párnázat az 1 háló alsó szélén túl is nyúlhat és a ló hasa alatt egymással nyitható-zárható módon, például egy hosszanti irányban állítható összekötő elem segítségével össze lehetnek kapcsolva. Egy előnyös kiviteli alak szerint az 1 háló a ló szügye előtt is és a hátán, a nyereg környékén is bőr párnázattal ellátott. A bőr párnázat elemei adott esetben egymással megbonthatatlanul, például varrás vagy szegecseles által lehetnek összekapcsolva.

Továbbá a találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró nyílásmérete állítható lehet a 3 mar tartományában külön, hosszukat illetően állítható összekötő elemek segítségével, melyek a két oldalsó 5 részhez lehetnek rögzítve, így illeszthető a lótakaró nyílásmérete a ló egyedi testméreteihez a mar körüli és a nyak körüli részen.

A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint tartó funkciójú lószerszám egy további kiviteli alakját az jellemzi, hogy az 1 háló széleihez a 4 nyak tartományában egy gyűrű alakú párnázat illeszkedik. Erre a célra például az 1 háló széle puha párnázó anyaggal, például poliészter vattával lehet körbeburkolva, melyet rögzítési célból fedő anyagok vehetnek körül, melyeket varrás rögzít. Az 1 háló szélét a 4 nyak környékén széles bőrszalagok veszik körül, melyek letakarják az 1 háló szélét.

Továbbá a hálós szerkezetű lótakaró, mint tartó funkciójú lószerszám kiegészítő rögzítése céljából a hálós szerkezetű lótakarón elrendezésre kerülhet egy a far tájéki keresztcsont környékén elrendezett, a farok tövéig futó tartószíj a farok tövét körülvevő bűjtató karikával együtt.

Egy lehetséges vizeletgyűjtő 6 eszköz rögzítése a találmány szerinti hálós szerkezetű lótakarón, mint felfüggesztést szolgáló lószerszámon, melynek kiviteli alakja a ló törzsének túlnyomó részét lefedő 1 háló, példászerűen a 3. ábrán látható. Maga a rögzítés sokféle módon megvalósulhat, például zsinórok, expanderek, szíjak vagy hasonlóak segítségével. A gyakorlatban előnyösnek bizonyult különösen az expanderes rögzítés vagy a laposan felfekvő, dugaszolható műanyag csatos nylon hevederekkel történő rögzítés. Alkalmazhatók a kereskedelemben kapható horgas elemben végződő expanderek; a ló sérülésének kisebb veszélye miatt előnyösebbek a laposan felfekvő karabiner horogban végződő olyan expanderek vagy gumikötelek, amelyeken a karabiner horog anyaga műanyag vagy nemesacél.

A találmány még további előnyöket kínál a fent már a találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint tartó funkciójú lószerszám ismertetésével összefüggésben leírt előnyökön kívül:

A találmány szerinti, hálós szerkezetű lótakaró, mint lovak számára készült tartó funkciójú lószerszám, mely vizeletgyűjtő eszköz rögzítését szolgálja, univerzálisan alkalmazható, és konstrukciója lapján, különösen egy darabból álló felépítése miatt jól kezelhető. Tetszőleges kialakítású vizeletgyűjtő eszköz függeszthető fel rá rugalmasan és jó helyzetbe állítást eredményezve. A hálós szerkezetű lótakaró, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám felhelyezése a lóra és levétele a lóról megfelel egy szokásos lópokróc felhelyezésének, illetve levételének, és gyorsan folyamatos mozdulatokkal elvégezhető, úgy hogy a ló nyugtalanná válásától nem szándékos hirtelen mozdulatokból eredően és az ebből eredő veszélyektől alig kell tartani. Az 1 háló felhelyezése és levétele a legrövidebb időn belül megoldható; ha az 1 háló a 2 szügy előtt zárt, a ló fejét átbújtatjuk az 1 háló nyílásán, a ló 2 szügye előtt nyitható 1 háló esetén a felrakás után csak a megfelelő összekötő elemeket kell zárni, illetve levétel előtt kinyitni. Ez a zárható kivitel lehetővé teszi továbbá az 1 háló egyedi

hozzaillesztését az egyes lovak egyedi alakjához. A hálós szerkezetű lótakarót, mint tartó funkciójú lószerszámot a hozzá erősített vizeletgyűjtő eszközzel hosszú időn keresztül viselheti a ló. Így például lehetséges a 24 órán keresztüli vizeletgyűjtés a vizeletgyűjtő eszköz megfelelő ápolása és tisztántartása esetén. A vizeletgyűjtő eszköz a napi legalább háromszori ürítés és tisztítás végett könnyen levehető a lóról, illetve könnyen lecserélhető. A ló a hálós szerkezetű lótakaró, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám alkalmazása következtében vizeletgyűjtő eszközével együtt is szabadon mozoghat. A ló számára biztosított nagy rugalmasság és mozgásszabadság miatt a találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám alkalmazása esetén nem szükséges a ló istállóban vagy boxban tartása, hanem a ló legeltetése bármikor lehetséges. Éppen így lehetséges, hogy a csikók bármikor nehézség nélkül szophassanak, felhelyezett vizeletgyűjtő eszköz mellett is. Másrészt szükség esetén az egész vizeletgyűjtő eszközkészlet, melynek elemei a találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám és a vizeletgyűjtő eszköz könnyen és gyorsan levehető a lóról, és később ismét felhelyezhető, például napközben a legeltetés miatt, ha csak a vizelet éjszakai gyűjtése van előirányozva. Továbbá az egy hálóból álló hálós szerkezetű lótakaró lovak számára, mint felfüggesztést szolgáló lószerszám nagyon előnyös költségvonzatú, rendkívül könnyen tisztítható és iparilag jól előállítható. Ezek a hálók, mint a megfelelő lópokrócok például több különböző méretben gyárthatók és forgalmazhatók. Ennek eredményeképpen, ellentétben a hagyományos hevederekből készült, tartó funkciójú lószerszámmal szemben nem szükséges a hevedercsatok sokaságának fáradságos, egyedi beállítása annak érdekében, hogy a hálós szerkezetű lótakarót, mint tartó funkciójú lószerszámot egy-egy ló egyedi testméreteihez hozzáigazítsuk.

A fenti találmány kiviteli alakjának magyarázatát szolgálják a rajz alábbi ábrái, mely bemutatott kiviteli alak nem korlátozza az oltalmi kört magára a kiviteli alakra:

1. ábra

A találmány szerinti hálós szerkezetű lótakaró, mely ló vizeletgyűjtő eszközét tartó lószerszám vázlatos felülnézeti képe, mely lótakaró felfüggesztést szolgáló, megtartó és rögzítő eszköze egy vizeletgyűjtő eszköznek; a lótakaró a ló szügye körül (az oldalszárnyak (5) d) szélessége mentén) kiterítve ábrázolt:

A 3 mar helyzete, az 1 háló szélének 4 nyak környéki része, oldalsó 5 rész; a ló törzsét befedő háló szakasz a) szélessége és b) hossza; az 1 háló egy oldalsó 5 részének c) hossza és d) szélessége.

2. ábra

Egy ló oldalnézeti képe, egy rajta elhelyezett hálós szerkezetű lótakaróval, mely ló vizeletgyűjtő eszközét tartó lószerszám, mely a vizeletgyűjtő edény felfüggesztését és rögzítését szolgálja:

1 háló, a ló 2 szügye, a 3 mar helyzete, az 1 háló 4 nyak tájéki széle, a háló oldalsó 5 része.

3. ábra

Egy ló oldalnézeti képe, egy arra felhelyezésre került hálós szerkezetű lótakaróval és ahhoz rögzített vizeletgyűjtő 6 eszközzel.

Szabadalmi igénypontok

1. Hálós szerkezetű lótakaró, amely ló vizeletgyűjtő eszközét tartó lószerszám, különösen kanca számára, a vizeletgyűjtő eszköz flexibilis és cserélhető rögzítésére, **azzal jellemezve, hogy** a lótakaró a ló törzsének túlnyomó részét befedő, oldalt legfeljebb kb. a törzs alsó vonaláig leérő és a ló szügye (2) előtt összekapcsolható, bonthatatlanul zárt vagy ott zárható olyan háló (1), melynek kialakítása alkalmas egy a ló hasa alatt viselhető vizeletgyűjtő eszköz rögzített helyzetű, mégis leoldható felfüggesztésére.

2. Az 1. igénypont szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a háló (1) nagy szemű, és a szemek szabad belső mérete legalább 15 mm.

3. A 2. igénypont szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a nagy szemű háló (1) szemeinek szabad belső mérete kb. 15-100 mm közé esik, előnyösen kb. 20-70 mm és különösen kb. 30-50 mm közötti tartományba esik.

4. Az előző igénypontok bármelyike szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a hálót (1) alkotó zsinórok átmérője 2-12 mm közötti, különösen 3-8 mm közötti.

5. Az előző igénypontok bármelyike szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a háló (1) anyaga nylon.

6. Az előző igénypontok bármelyike szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a háló (1) szélei erősített kivitelűek.

7. Az előző igénypontok bármelyike szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a hálózhoz a ló szügye (2) előtt elrendezett párnázat illeszkedik.

8. Az előző igénypontok bármelyike szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a háló (1) a ló szügye (2) körül bonthatatlanul zárt.

9. Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a háló (1) a ló szügye (2) körül nyithatóan zárt.

10. Az előző igénypontok bármelyike szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a hálózhoz (1) a mar (3) körüli tartományban egy, adott esetben a ló testméreteihez egyedileg illeszthető párnázat illeszkedik.

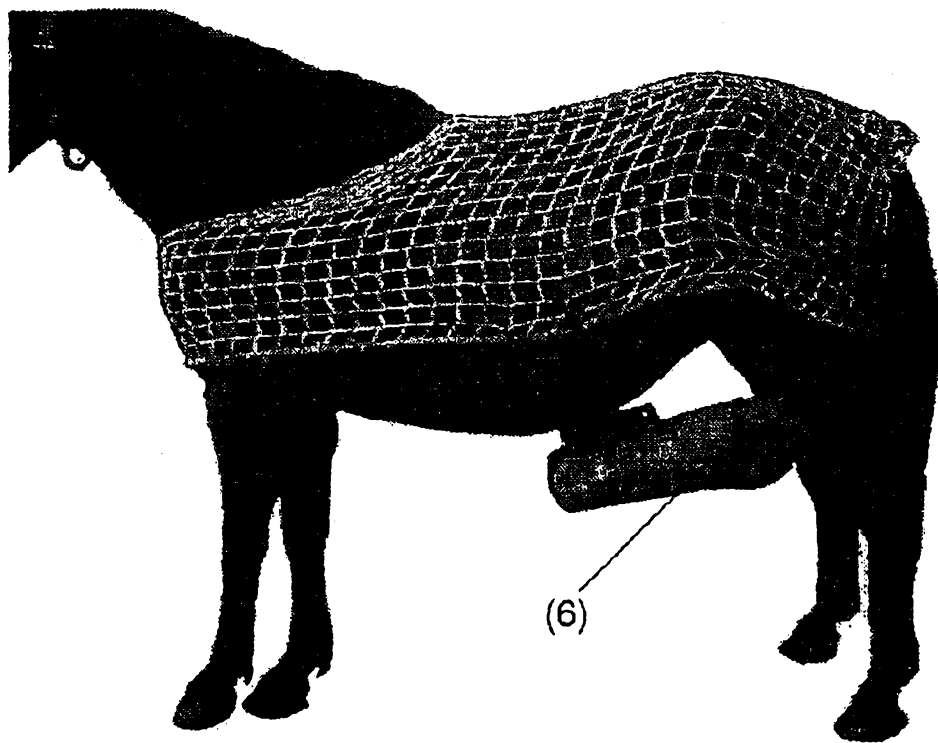
11. Az előző igénypontok egyike szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a háló nyílásának mérete a mar (3) körüli tartományban beállítható.

12. Az előző igénypontok egyike szerinti hálós szerkezetű lótakaró, **azzal jellemezve, hogy** a háló széléhez a ló nyakának (4) tartományában gyűrű alakú párnázat illeszkedik.

04.03.19. 9

A bejelentő helyett
a meghatalmazott

Dr. László György
053 200 0000
053 200 0000
053 200 0000



3. ábra