

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

**PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE**

(10) FI 972766 A7

**(12) JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21)	Patenttihakemus - Patentansökan - Patent application	972766
(51)	Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation - International patent classification (IPC ⁶) B62B 3/04 B62B 1/26	
(22)	Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date	27.06.1997
(23)	Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date	27.06.1997
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public	28.12.1998
(43)	Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date	13.06.2019

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Toivola, Hannes Johannes, Lukkarinkuja 24, 31630 Minkiö, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Toivola, Hannes Johannes, Minkiö, SUOMI - FINLAND, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Siirtolaite

En apparat för att överföra möbler

S I I R T O K Ä R R Y

Keksintö koskee koulu- sekä juhlapaikkojen tuolien ja pöytien siirto- ja kuljetusjärjestelyihin käytettävää uutta siirtokärryä. Suunnittelun lähtökohtana on käytetty nk. kaljakärryä.

Keksinnön mukaisen siirtokärryn tärkeimpänä etuna on, että sillä saadaan helpotettua ja kevennettyä tuolien ja pöytien siirtoa.

Samantapaista siirtokärryä ei tunneta, jolla juuri tällaiset kuljetustehtävät saadaan kätevästi suoritettua.

Keksinnöllä saadaan poistettua raskaat nostamis- ja kantamisongelmat. Suuria juhlatilaisuuksia järjestettäessä joudutaan siirtelemään paljon tuolia sekä pöytiä.

Keksinnön mukainen siirtokärry muodostuu nk. kaljakärryn rungosta, johon on liitetty siirtotaso ja jonka kahvaosa on muotoiltu. Keksinnön mukaisessa siirtokärryssä on kahvaosa erittäin hyvänmallinen.

Kuviossa (1a) on esitetty suunnittelun lähtökohtana käytetty nk. kaljakärry.

Kuviossa (1b) on esitetty eräs kahvaosan ratkaisu.

Kuviossa (2a) on esitetty keksinnön mukainen siirtokärry kasaan taitettuna (säilytysasento).

Kuviossa (2b) on esitetty keksinnön mukainen siirtokärry sivulta päin katsottuna

Kuviossa (3a) on kuvattu siirtokärry päältäpäin katsottuna.

Kuviossa (3b, 3c ja 4) on esitetty siirtokärryn käyttö tuolien ja pöytien siirrosta.

Keksinnön mukaisen siirtokärryn lähtökohtana on putkirunkoinen nk. kaljakärry, jota käytetään esim. panimoissa ja elintarvike-
liikkeissä korien kuljettamiseen, kuvio 1a.

Nk. kaljakärryn runkoon on liitetty siirtotaso pöytien ja tuolien
siirtämiseksi (kuvio 3b ja 3 c).

Siirtokärryn kahvaosan uudentyyppinen ratkaisu (kuvio 1b) on
muotoiltu siten, että pöytien ja tuolien siirtely on mahdolli-
simman helppoa.

Siirtokärryssä on yhdistetty seisontatuki ja tavaroiden siirto-
alusta (2) kuvio 2a, jona toimii runkoon hitsattu metallilevy.

Pöydän etureunan pidin (3) on yhdistetty holkkiin (7), jolloin
pidin voidaan kiertää käyttöasentoon sekä pois käytöstä
(kts kuviot 2 a ja 2 b).

Siirtokärry voidaan taittaa kasaan siirtotuen nivelöinnin (10),
siirtotason saranoinnin (8) ja pyörän keskinavan (16) rakenteen
ansiosta (kts kuvio 2a).

Siirtokärryssä on käsittelyn helpottamiseksi taivutettu kahva-
osa (4), joka on tuettu taivutuskohdasta (4a) pyöröteräksellä (6).

Keksinnön mukaisen laitteen muut osat:

Kumipyörät (14) 2 kpl, pyöräntuki (13), pienet kovat pyörät
(apupyörät siirtotapahtumaa varten (15).

Kuviossa 4 on esitetty tuolien ja pöytien siirto keksinnön
mukaisella laitteella.

Kuviossa (2b) siirtokärryssä on säätö- ja nostotuki (9 profiili-putkea), jonka asentoa voidaan muuttaa nivelöinnin (10) ansiosta muuttamalla sokan (5) asentoa sokanreiässä (17a ja 17b). Katso kuviossa (3a) nostotuen rakenne päältäpäin katsottuna.

Kuviossa (3b ja 3c) on esitetty miten nostotukea käytetään eri asennoissa pöytien ja tuolien siirtämiseen.

Kuviossa (3a) sokka on asetettu yläreikään pöytien siirtämistä varten ja kuviossa (3) ala-asentoon tuolien (1-10 kpl) siirtoa varten.

Kuviossa (2b ja 3c) näkyy profiiliputki (19), joka liukuu nostotuen (9) sisään sokan (5) asennon mukaan.

Siirtotaso on tuettu lattateräksellä (11) kuvio 3 a.

L

P A T E N T T I V A A T I M U K S E T

1. Siirtokärry tuolien ja pöytien siirtämistä sekä kuljettamista varten, tunnettu siitä, että siirtokärryssä on putkirunko, siirtotaso (9) sekä yhdistetty seisontatuki ja tavaroiden siirtoalusta (2), jona toimii rungon alaosassa oleva levymäinen alusta.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen siirtokärry, tunnettu siitä, että pöydän etureunan pidin (3) on yhdistetty holkkiin (7), jolloin pidin voidaan kiertää käyttöasentoon sekä pois käytöstä (kts. kuviot 2a ja 2b).

Siirtokärry voidaan taittaa kasaan siirtotuen nivelöinnin (10), siirtotason saranoinnin (8) ja pyörän keskinavan (16) rakenteen ansiosta: kts kuvio 2a.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen siirtokärry, tunnettu siitä, että sokan (5) asentoa voi muuttaa kuljetuksen mukaan.

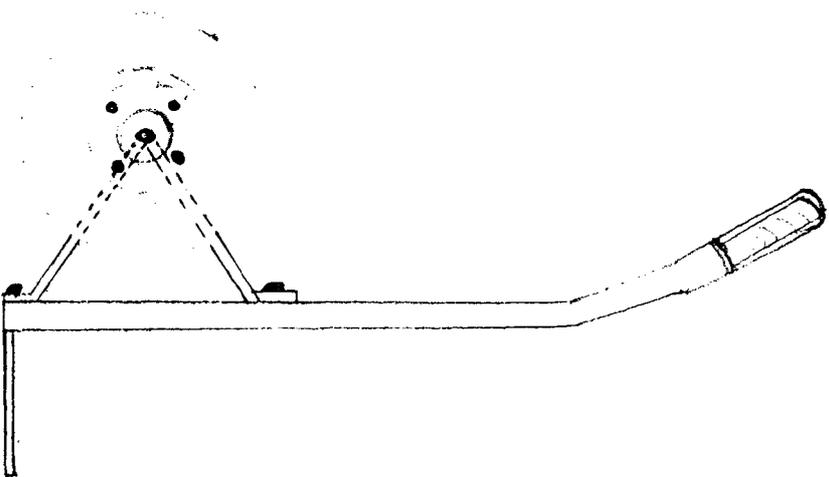
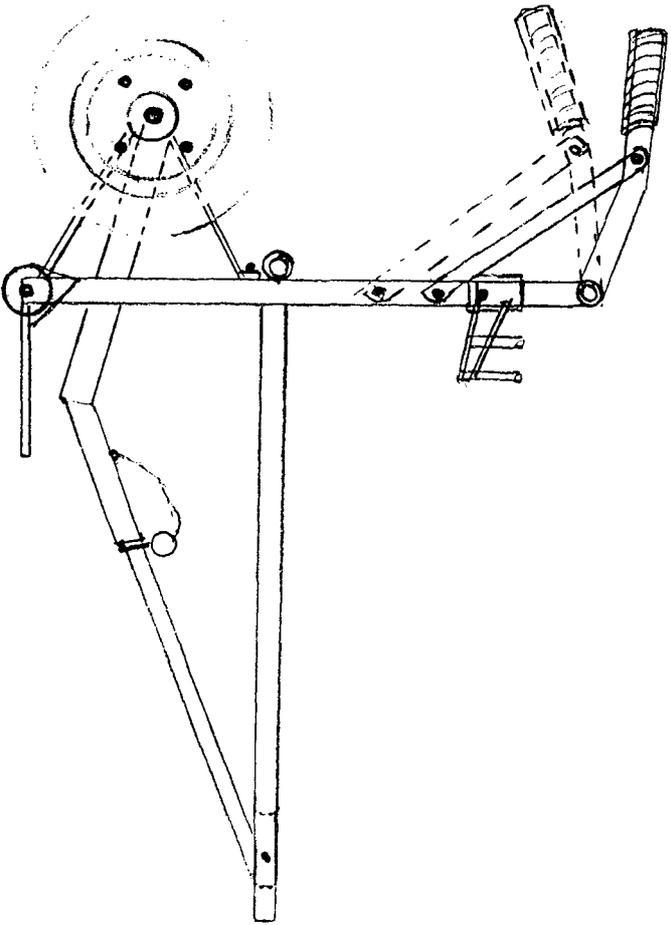
4. Patenttivaatimuksen 1 - 3 mukainen siirtokärry, tunnettu siitä, että kahvaosan uudentyyppinen ratkaisu mahdollistaa kahvaosan säädön (kts kuvio 1b).

5. Patenttivaatimuksen (3) mukainen siirtokärry tunnettu siitä, että kahvaosan kiinnityskohtaa runkoon voidaan säätää sopivalle korkeudelle, jolloin sillä on suuri merkitys kuljetuksen painoon.

Mahdollinen kahvaosan
uudentyyppinen ratkaisu

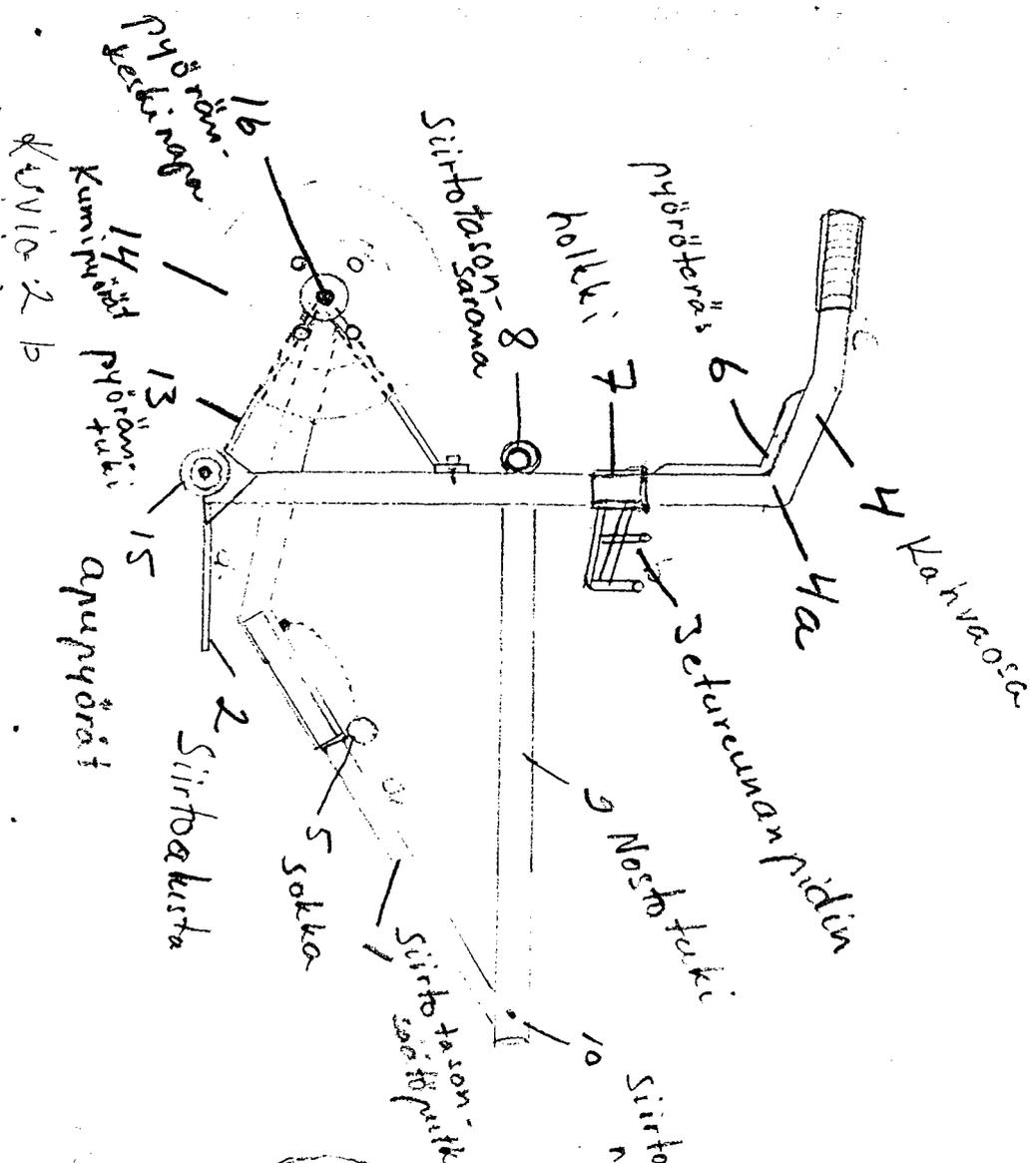
Suunnittelun lähökohtana
ollet kaljajäkärny

24

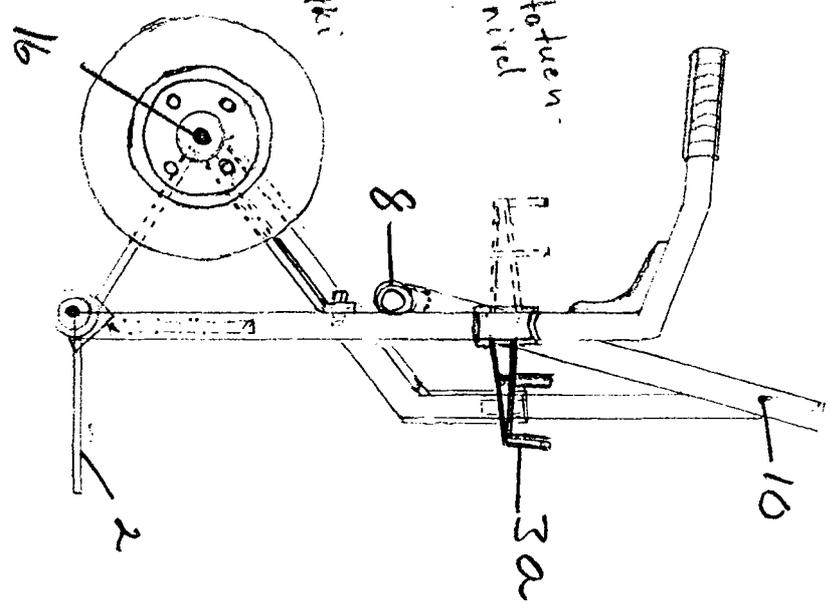


Kuvio 1b

KUVIO 1a

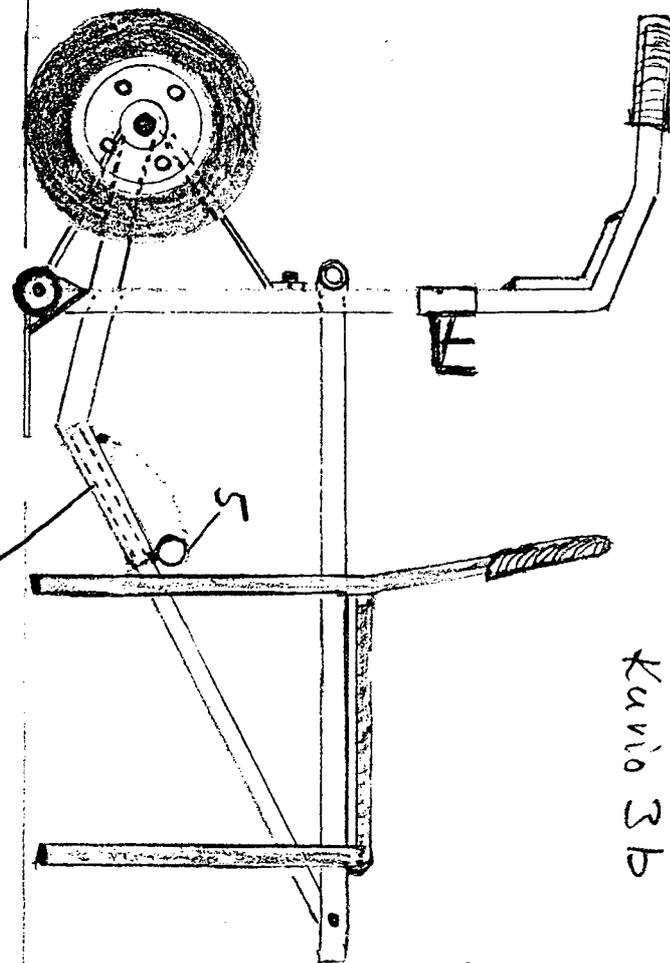


KUVIO 2 b

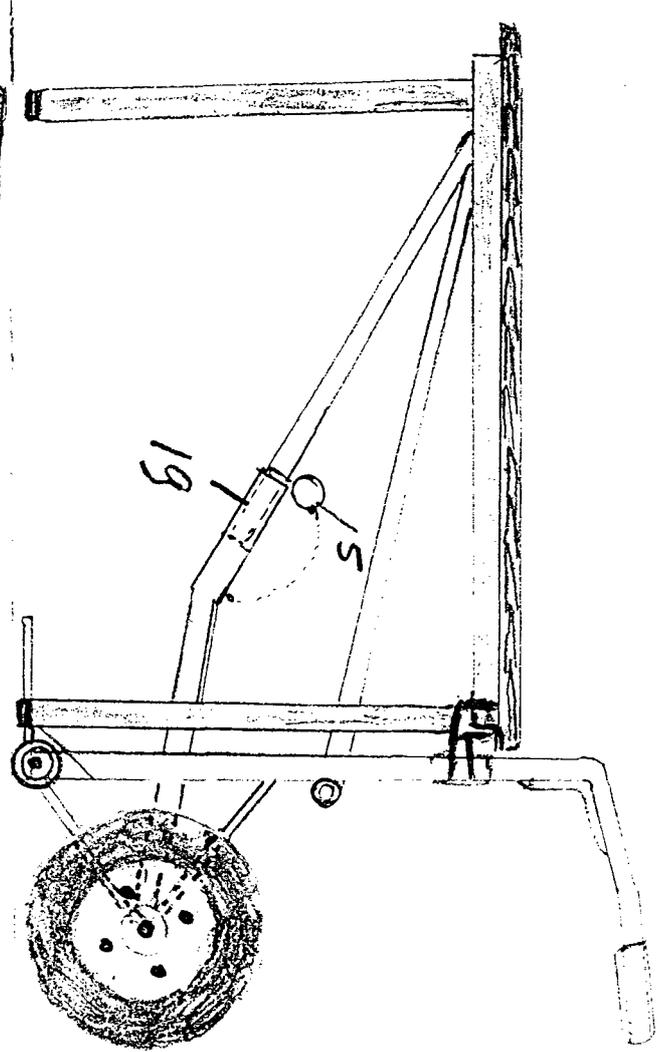


KUVIO 2 a

Kuvio 3a
profihpahtu

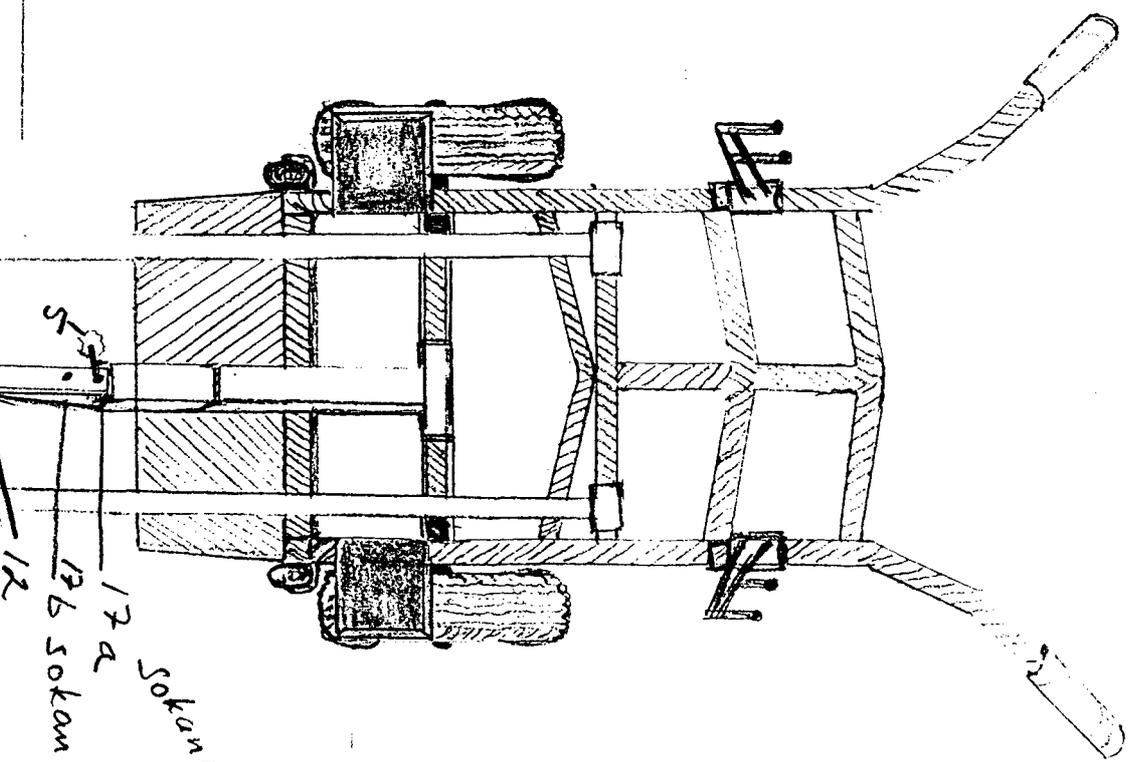


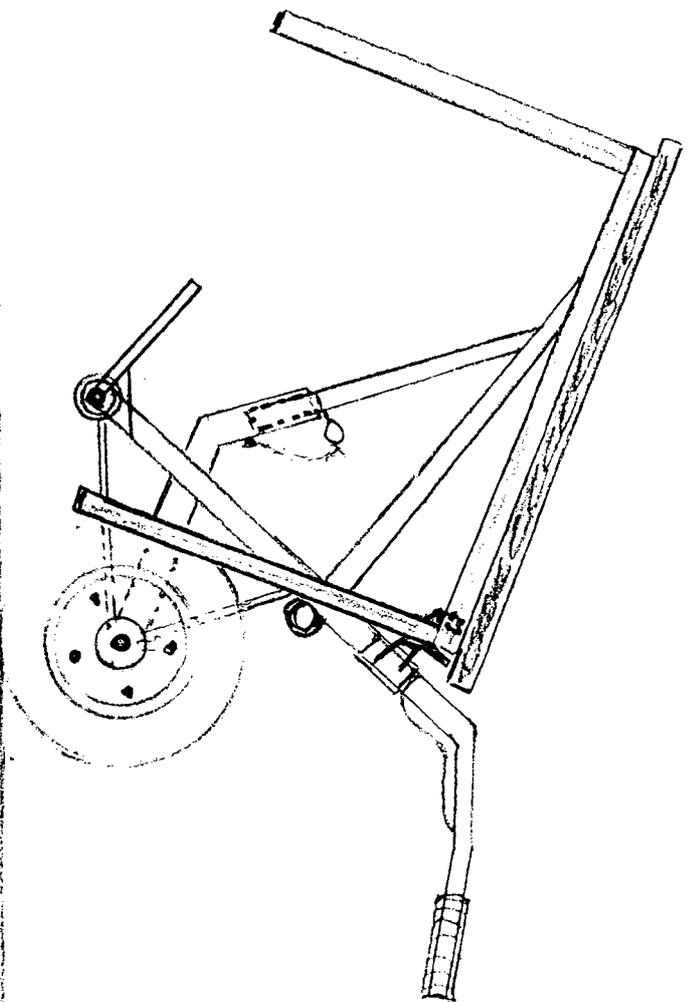
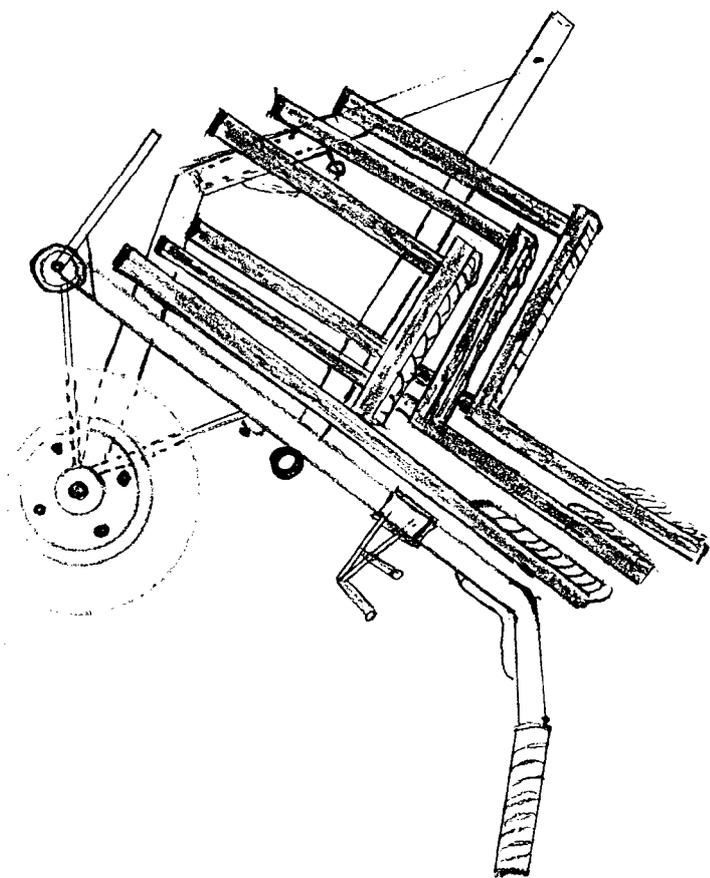
Kuvio 3b



Kuvio 3a

10 siirto tuesi
11
12
13 sokareid
17a
17a Sokareid





PATENTTIHAKEMUS NRO 972766	LUOKITUS B62B 3/04
--	----------------------------------

TUTKITTU AINEISTO
Patenttijulkaisukokoelma (FI, SE, NO, DK, DE, CH, EP, WO, GB, US), tutkitut luokat B62B 3/00 - 3/10; B66F 9/06, 9/12; 63b 1-4 SE, NO, DK, CH, DE
Tiedonhaut ja muu aineisto

VIITEJULKAISUT		
Kategoria*)	Julkaisun tunnistetiedot	Koskee vaatimuksia
X	WO, A 95 08466, B62B 3/02	1, 4, 5
Y	FI, C 87 182, B66F 9/06	1
A	FI, C 67 199, B62B 3/12	2
A	SE, B 345 832, B62B 3/04	2
A	GB, A 2 265 577, B62B 3/04	2
A	FI, C 44 553, B66F 9/06	3
A	FI, C 27 032, B62B 1/04	4, 5
<p>*) X Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu yksinään tarkasteltuna Y Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu, ei kuitenkaan patentoitavuuden este</p>		
Päiväys 28.11.97	Tutkija Seppo Tikkanen	