

3-SPEED CRANK AXLE GEARBOX



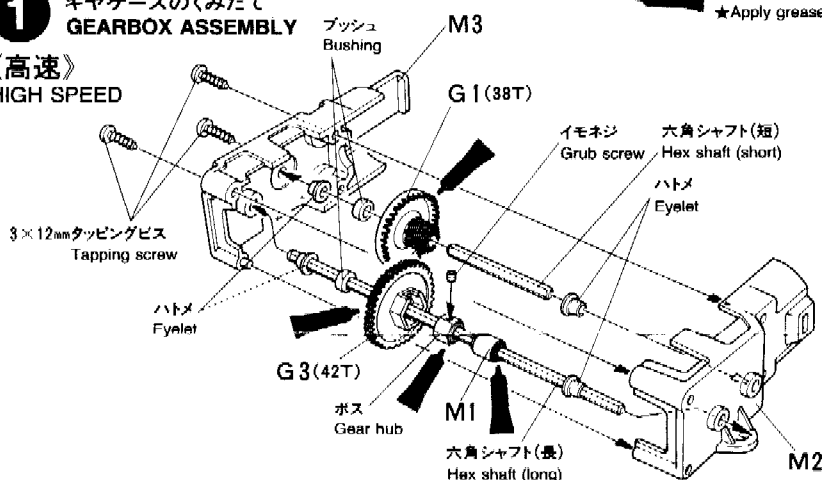
楽しい工作シリーズNO.93 3速クランクギヤーボックスセット

WARNING: This set contains small parts which may be hazardous to children under three. This toy is battery operated. Follow instructions for proper battery installation. This set contains parts which have sharp points and edges. Sand jagged edges before use. Keep fingers free from moving parts. Product may overheat during prolonged use.

CAUTION: Read instructions carefully before use. Assembly required. Tools not included.

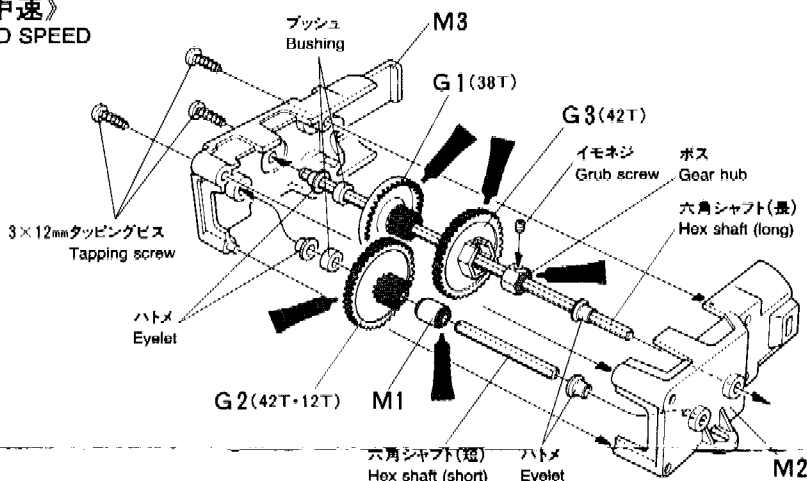
1 ギヤケースのくみため GEARBOX ASSEMBLY

《高速》 HIGH SPEED

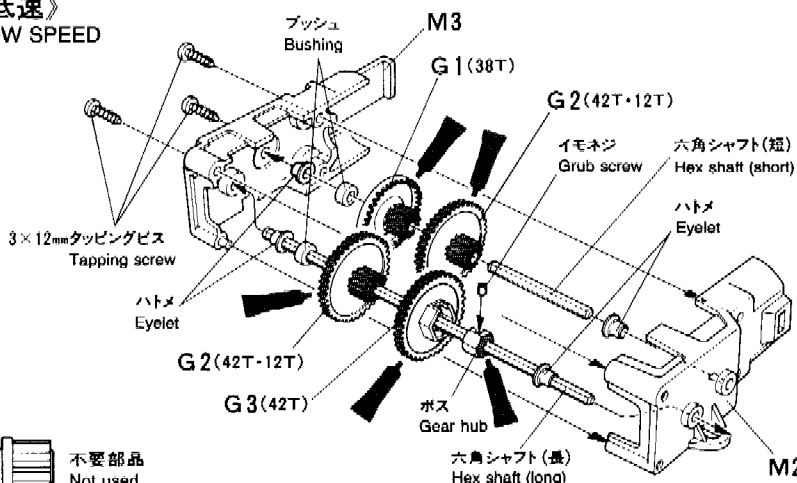


★グリスをさします。
★Apply grease.

《中速》 MID SPEED



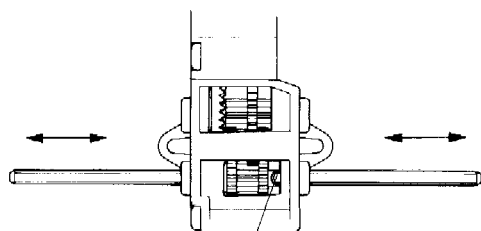
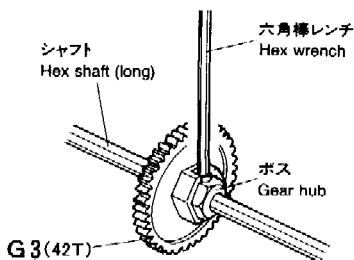
《低速》 LOW SPEED



不要部品
Not used.

2

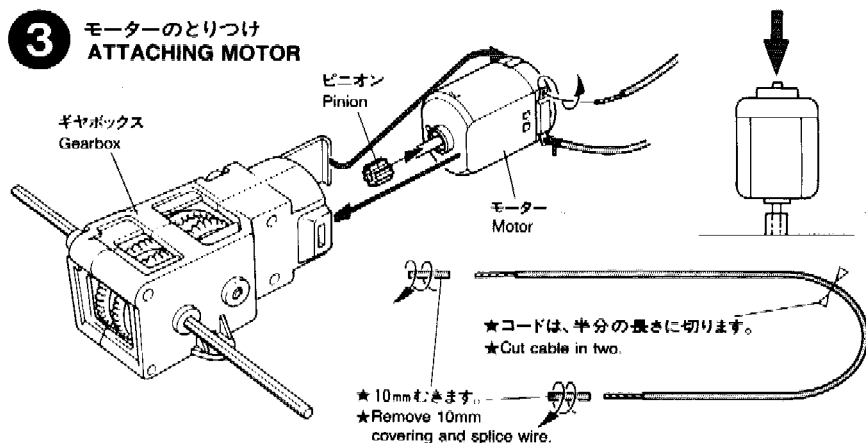
シャフト位置の調節 SHAFT ADJUSTMENT



★イモネジをゆるめ、製作する模型に合わせて
シャフトの長さを調節します。
★Loosen grub screw and move shaft right or
left according to use.

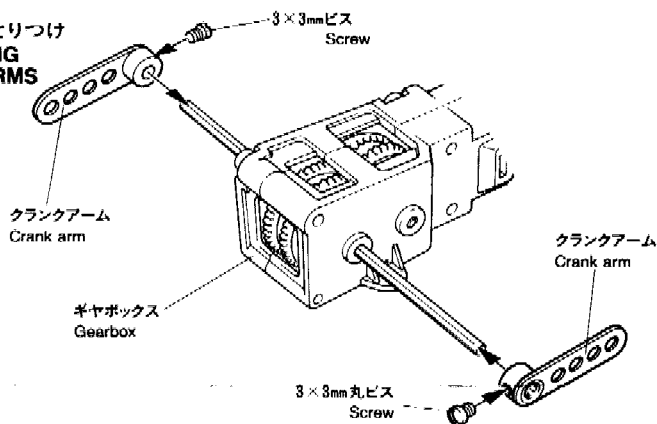
3

モーターのとりつけ ATTACHING MOTOR

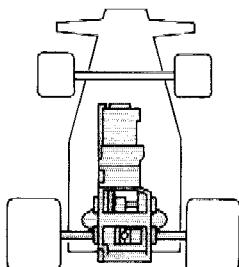


4

クランクのとりつけ ATTACHING CRANK ARMS



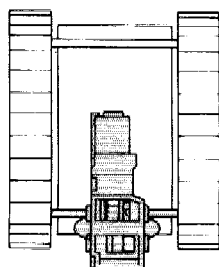
EXAMPLES 《3速クランクギヤーの応用例》



高速(自動車に) HIGH SPEED

2つのギヤーを組み合わせた
高速仕様はギヤー比16.6:1。
自動車工作など、スピードが
必要な工作に最適です。

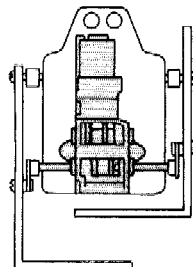
High speed setting of this gearbox
provide a 16:1 ratio gearing, which is
suitable for car model etc.



中速(キャタピラに) MID SPEED

3つのギヤーを組み合わせた
中速仕様はギヤー比58.2:1。
タンク工作など力が必要な工
作に適しています。

The 58:1 ratio mid-speed gearing can
produce powerful torque required for
tracked vehicle models, buggies, etc.



低速(ロボットに) LOW SPEED

4つのギヤーを組み合わせた
低速仕様はギヤー比は203.7:
1。ゆっくりした回転で大き
な力が取出せるのが特徴です。

An extremely slow operation speed
can be obtained using the low speed,
203:1 ratio setting of this gearbox. Suit-
able for a walking robot etc.

NF-41-08

減速摩打組合

每分鐘最慢速 3 轉

磨打在3V電壓時為12000轉/分

各級齒輪所得轉速

第一級	12000 轉 X 12T/48T	得 3000轉/分
第二級	3000 轉 X 12T/48T	得 750轉/分
第三級	750 轉 X 12T/48T	得 187.5轉/分
第四級	187.5 轉 X 12T/48T	得 46.875轉/分
第五級	46.875 轉 X 12T/48T	得 11.72轉/分
第六級	11.75 轉 X 12T/48T	得 2.93轉/分

NF-41-08

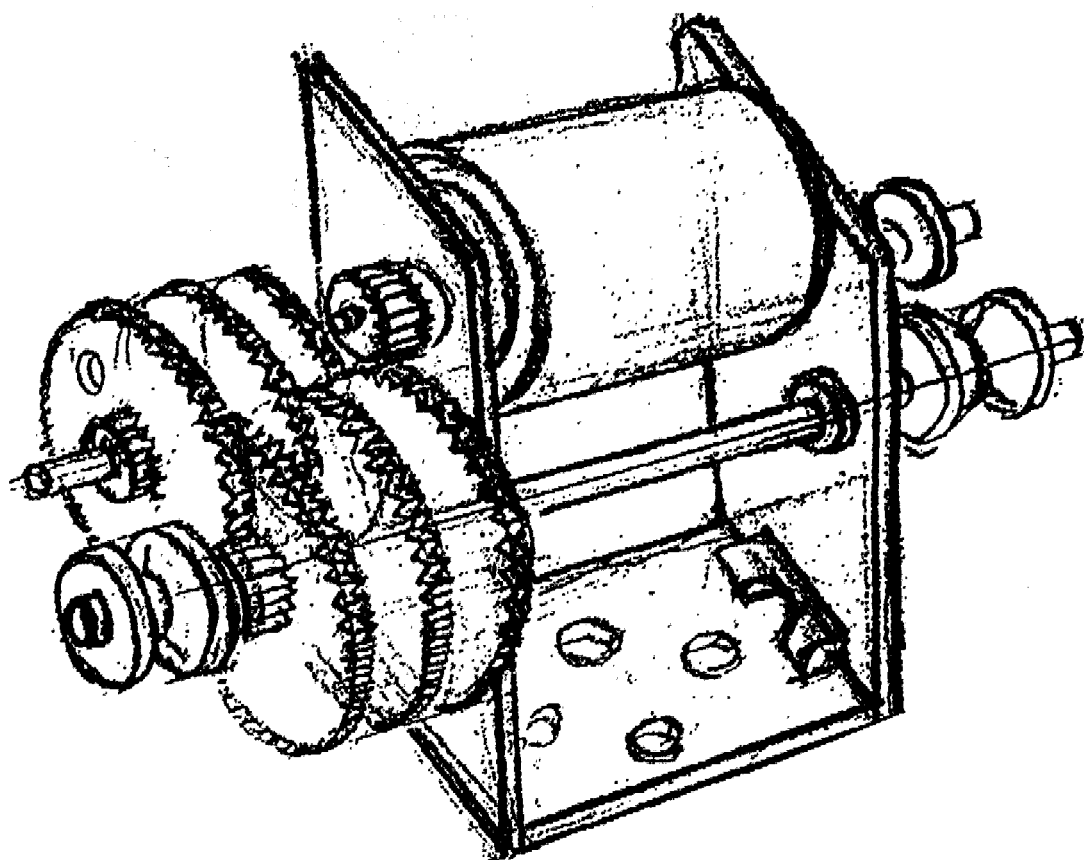
Reducing Speeds Gears

3 R.P.M

3V motor 12000 R.P.M.

Each steps R.P.M.

1st Step	12000rpm x 12T/48T =	3000rpm
2nd Step	3000rpm x 12T/48T =	750rpm
3rd Step	750rpm x 12T x 48T =	187.5rpm
4th Step	187.5rpm x 12T/48T =	46.875rpm
5th Step	46.875 x 12T/48T =	11.72rpm
6th Step	11.72rpm x 12T/48T =	2.93rpm



南豐機械工具有限公司

2395 5121

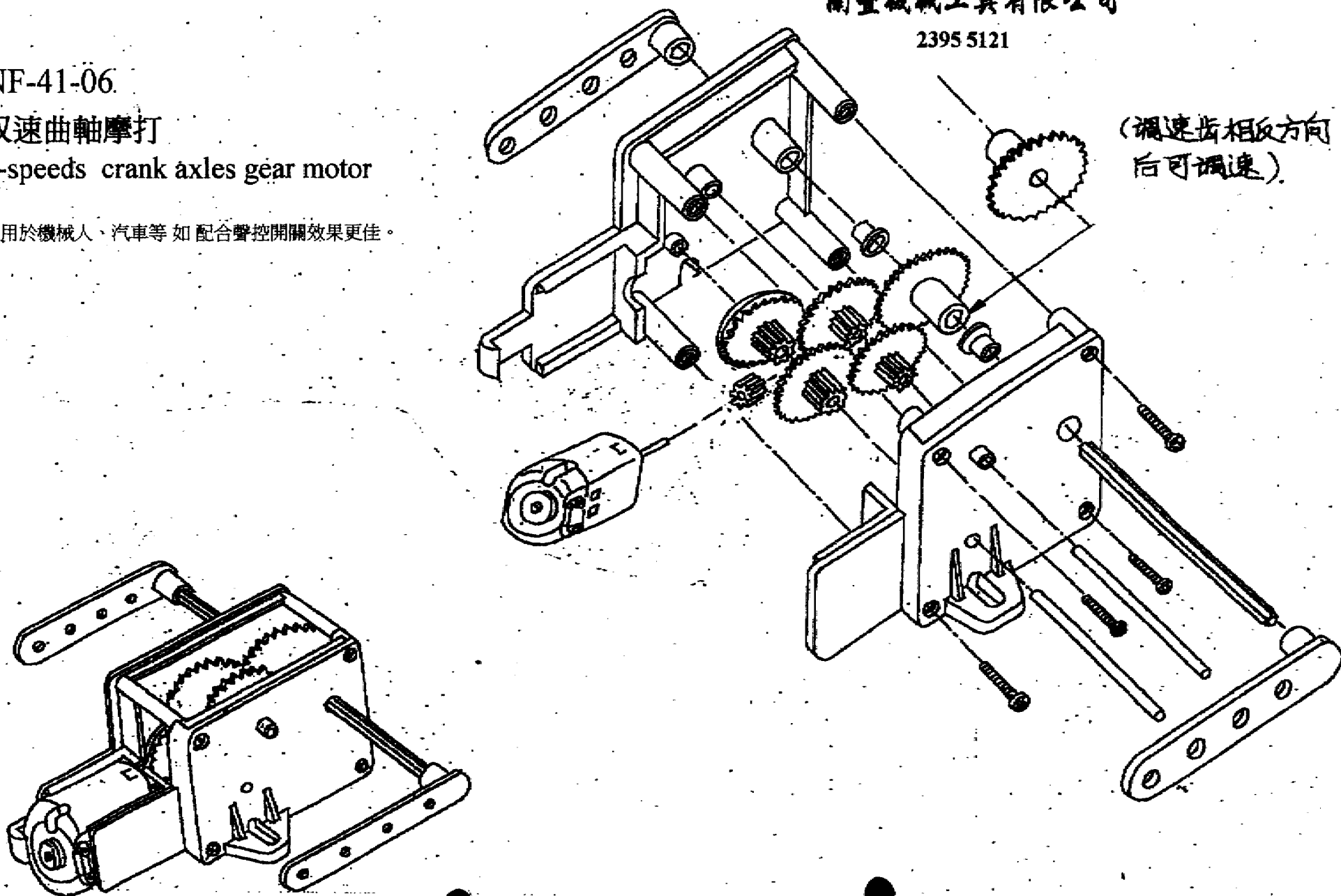
NF-41-06

双速曲軸摩打

2-speeds crank axles gear motor

適用於機械人、汽車等 如 配合聲控開關效果更佳。

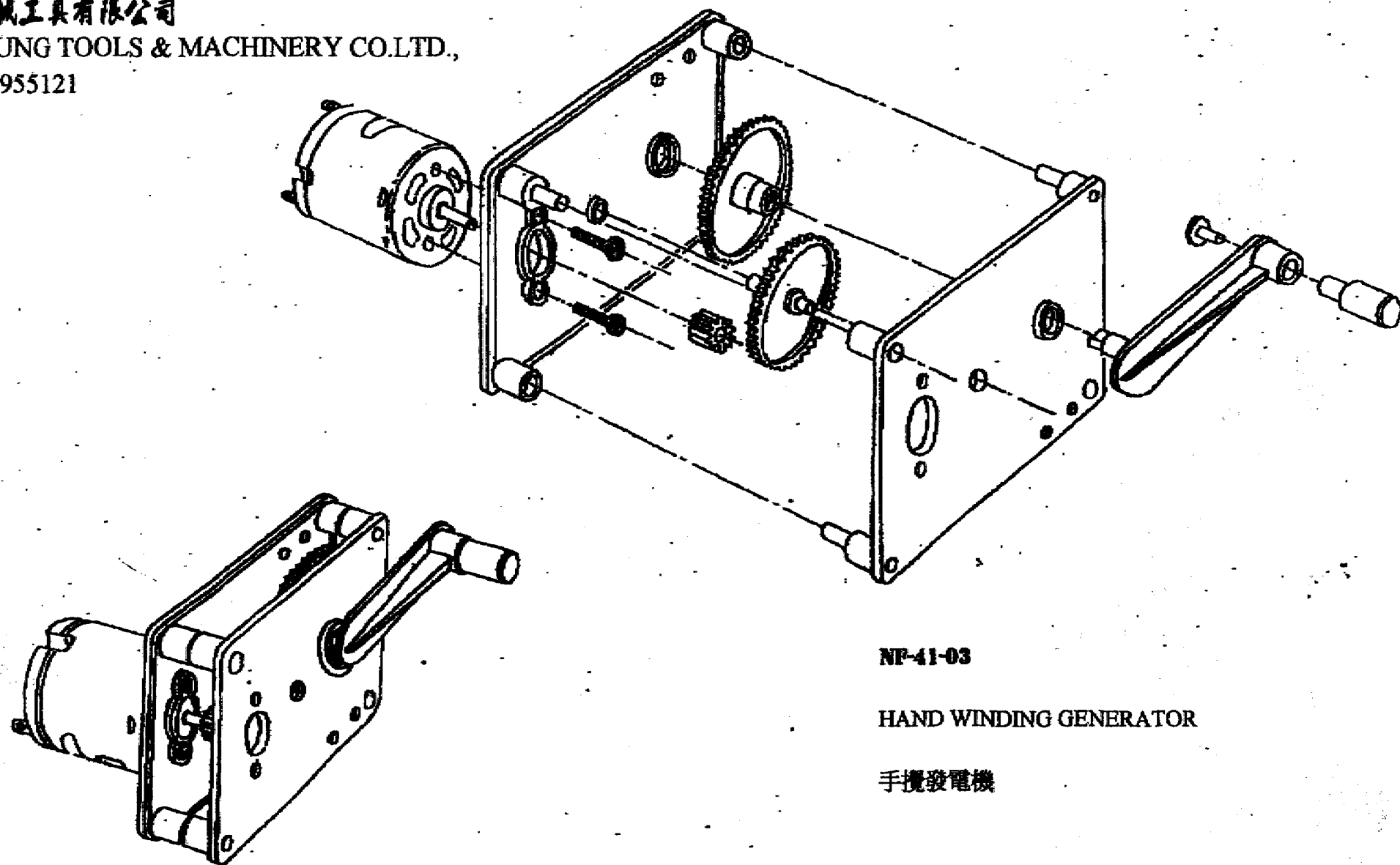
(調速相反方向
后可調速)



南豐機械工具有限公司

NAM FUNG TOOLS & MACHINERY CO.LTD.,

TEL: 23955121



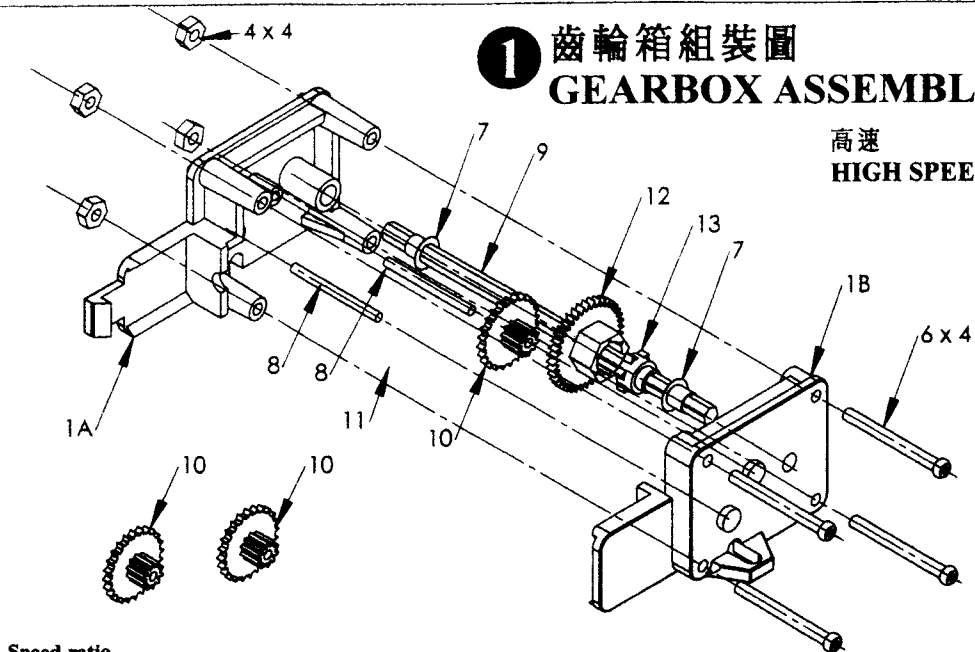
NF-41-03

HAND WINDING GENERATOR

手攪發電機

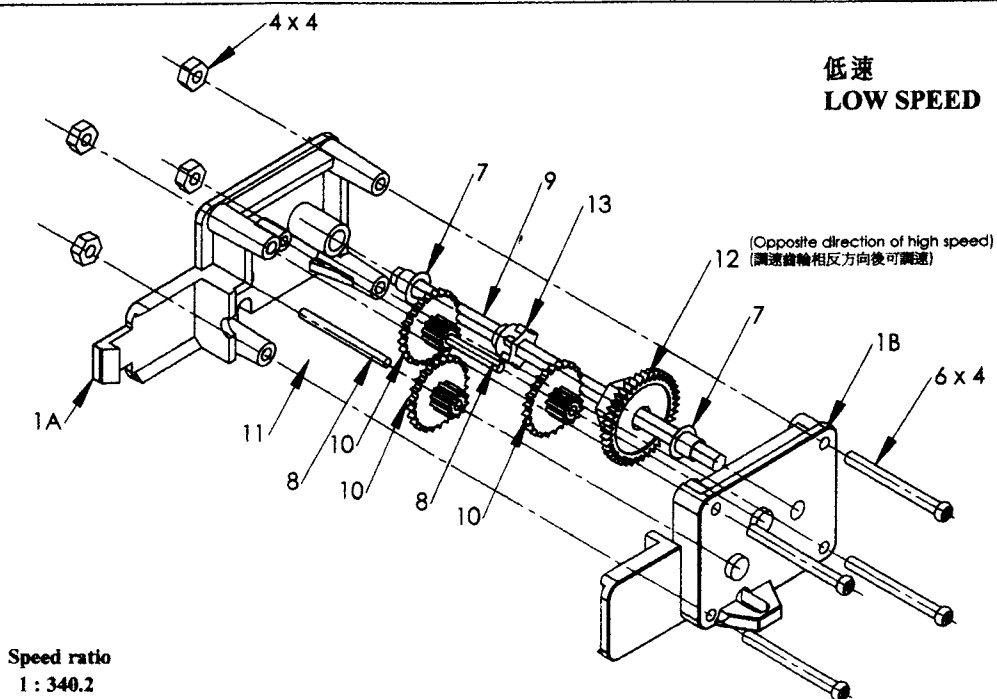
① 齒輪箱組裝圖 GEARBOX ASSEMBLY

高速
HIGH SPEED



Speed ratio
1 : 37.8

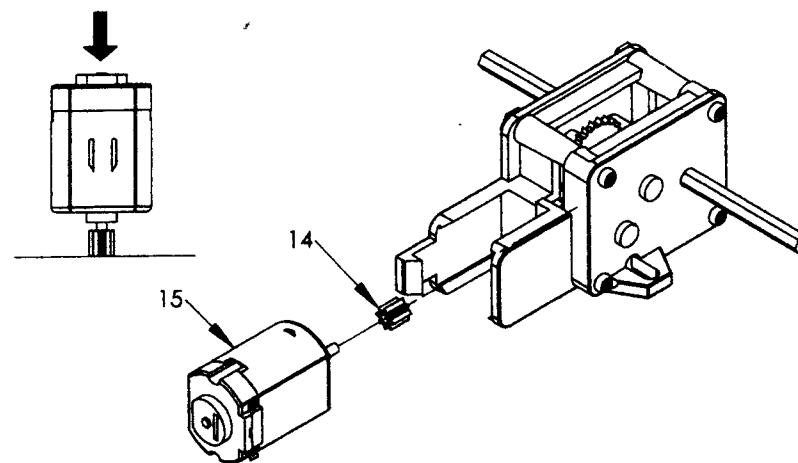
低速
LOW SPEED



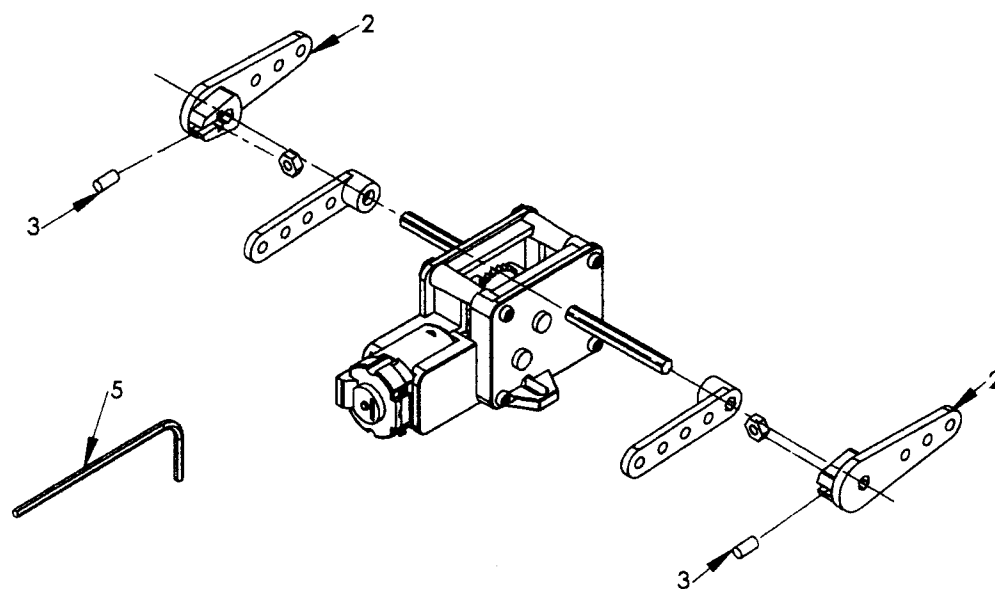
Speed ratio
1 : 340.2

NF-41-06

② 摩打接合 ATTACHING MOTOR



③ 轉動曲柄接合 ATTACHING CRANK ARMS



NF-41-06

多用途單馬達齒輪箱

此齒輪箱可提供 168:1 的速度比，同時可根據模型的實際情況而

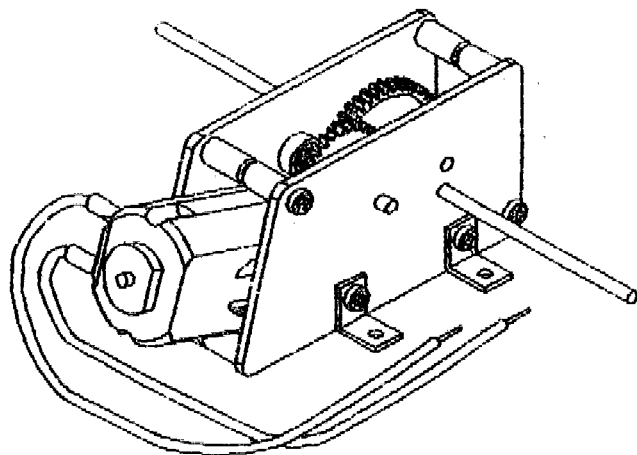
選用不同的位置高度進行安裝，使到你制作的各種科學模型效用更

此齒輪箱使用 #130 馬達推動，工作電壓：3V (DC) 。

大；

優

#18



(GB-02) #12

多速度單馬達齒輪箱

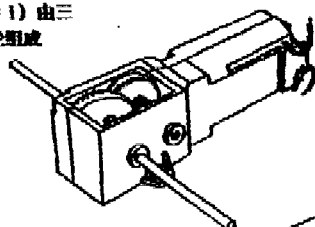
此齒輪箱可提供 16:1、58:1、203:1 三種不同的速度比，可供制

作各種科學模型用，使用#130 馬達推動

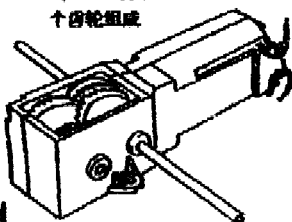
工作电压：3V ~ 6V DC

按照以下速度比和輸出軸位置安裝齒輪箱：

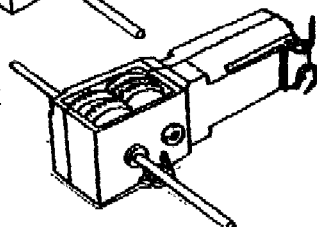
A(16:1) 由三
個齒輪組成



B(58:1) 由四
個齒輪組成



C(203:1) 由五
個齒輪組成



(GB-03) #18

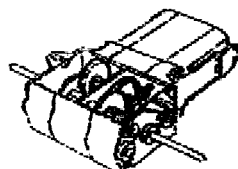
多速度雙馬達齒輪箱

此齒輪箱可提供 16:1、58:1、203:1 三種不同的速度比、四種

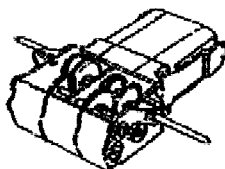
裝配方法。可供制作各科學模型用，使用#130 馬達推動。

工作电压：3V ~ 6V DC

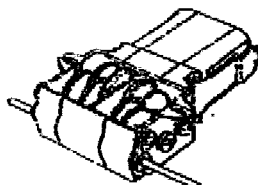
按照以下速度比和輸出軸位置安裝齒輪箱：



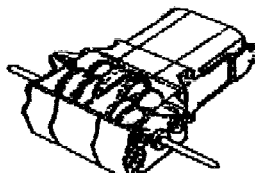
A(16:1) 由六個齒輪組成



B(58:1) 由八個齒輪組成



B(58:1) 由十二個齒輪組成



C(203:1) 由十個齒輪組成

塑膠馬達齒輪

- G-32/8-S 平齒 (每包 3 個)
 G-40/8-S 平齒 (每包 3 個)
 G-24/8-C 冠齒 (每包 3 個)
 G-8-P 摩打齒輪 (每包 5 個)
 G-6W6mm 螺桿齒 (每包 3 個)



平齒輪



冠齒輪



馬達齒輪



螺桿

套裝滑輪(內有)

滑輪及軸承

- $\phi 10\text{mm}$ 滑輪 3 只,
 $\phi 20\text{mm}$, $\phi 25\text{mm}$, $\phi 30\text{mm}$,
 $\phi 40\text{mm}$, $\phi 50\text{mm}$ 滑輪各 1 只。
 連 $\phi 1.9\text{mm}$, $\phi 2.1\text{mm}$, $\phi 2.9\text{mm}$,
 $\phi 3.1\text{mm}$ 各種軸承共 27 只。



40mm 滑輪
WP40



$\phi 1.9\text{mm}$ 雙軸承
BBU19



$\phi 1.9\text{mm}$ 軸承
BU19

軸芯(每包 5 支)

- 2xmm22mm 2xmm47mm 2xmm85mm
 2xmm25mm 2xmm55mm 2xmm110mm
 2xmm30mm 2xmm65mm
 2xmm40mm 2xmm75mm



輪軸

輪胎(每包 2 個)

25mm 40mm

30mm 50mm



輪胎