

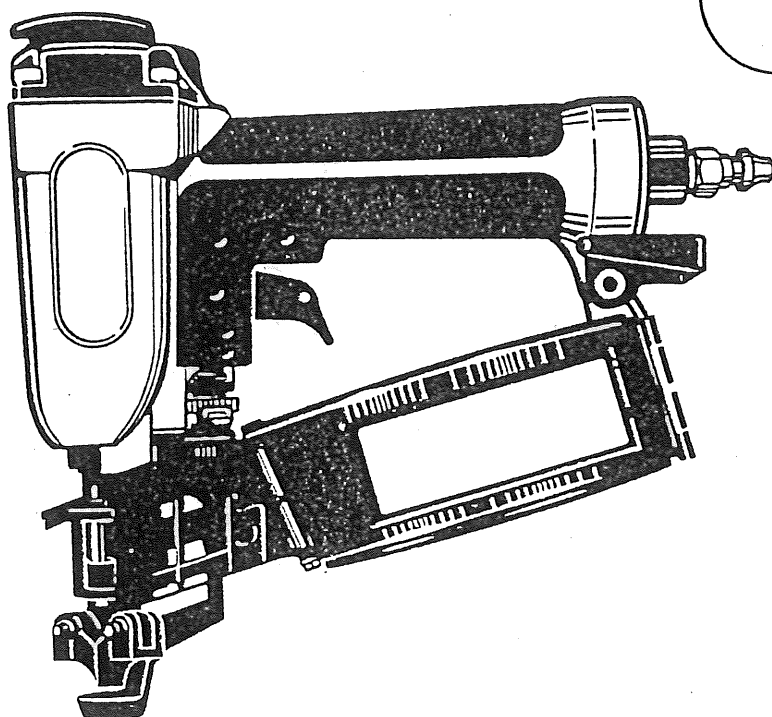
RYOBI®

エア釘打機

CN-351R

取扱説明書

2×4認定
釘打機



⚠ 警告

- 使用前に必ず取扱説明書をお読みください。
- 使用の際は、必ず保護メガネを着用してください。
- 安全装置が完全に作動するか使用前に必ず点検してください。正常に作動しない場合は使用しないでください。
- 使用しない時、また、調整・修理・ネイル装填の時は必ずエアホースをはずしてください。
- 射出口を絶対に人体に向けないでください。
- 移動する際は、必ずエアホースをはずしてください。
- フック使用の時は、必ずエアホースをはずしてください。
- エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しないでください。
- 揮発性可燃物のそばで絶対に使用しないでください。
- 異常を感じたら絶対に使用しないでください。

- この取扱説明書は常時内容が確認できるよう保管してください。
- 本機の仕様は機能向上のため、予告なしに変更することがあります。

このたびは、リョービエア釘打機CN-351Rをお買い上げいただきましてありがとうございます。本機のご取扱いにあたって、この取扱説明書を最後までよくお読みください。使用上の注意事項、使用方法、能力などについて十分ご理解の上、安全に適切にご使用くださるようお願いいたします。

⚠ 警告：この表示は、取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。

⚠ 注意：この表示は取扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合を表しています。

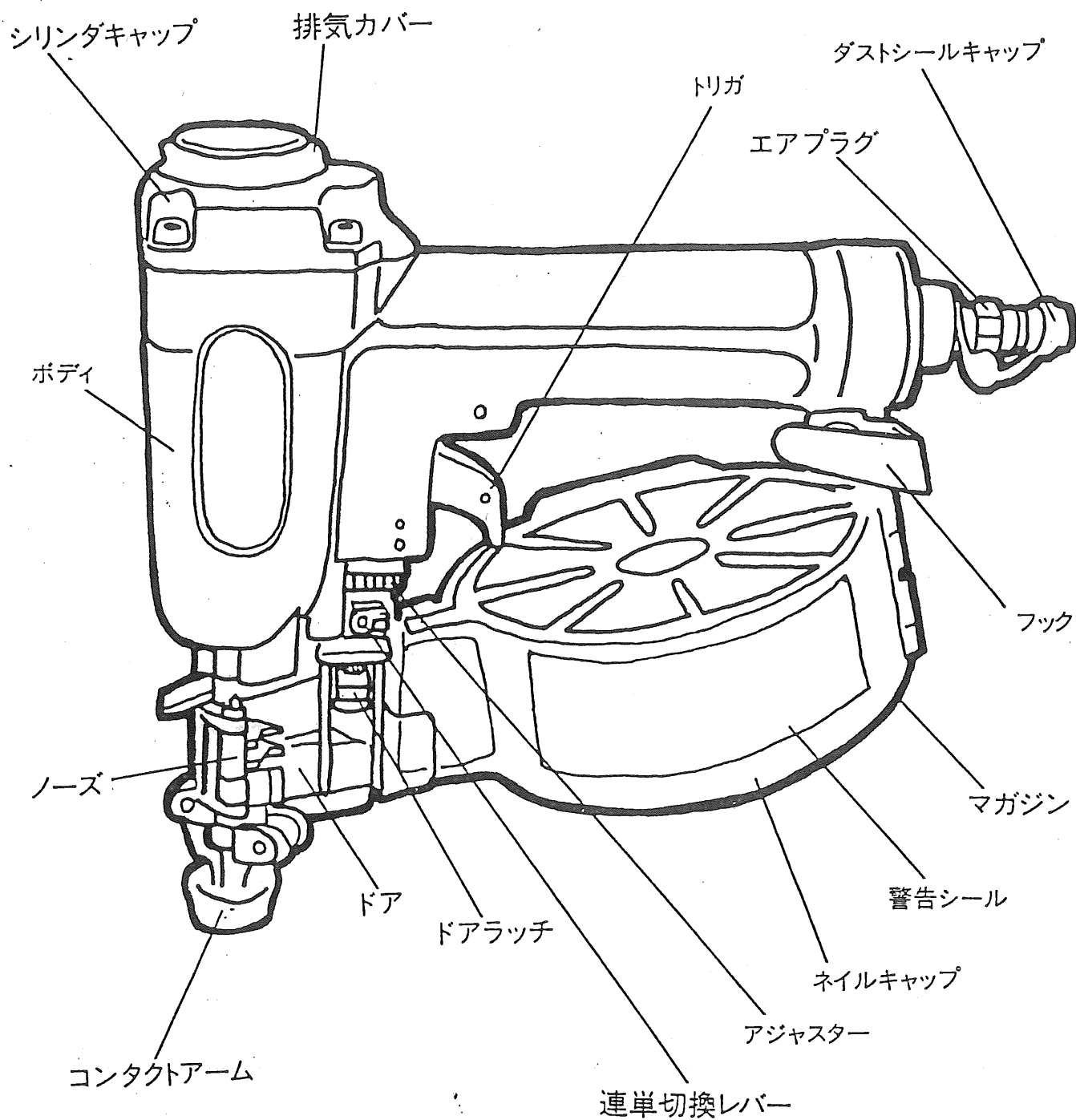
また、取扱いを誤った場合には、釘打機本来の性能を発揮しないばかりでなく本機の損傷につながる事が想定される場合を表しています。

目 次

1. 各部の名称	1
2. 安全作業のために	2
3. 安全装置について	10
4. 仕様及び付属品	12
5. 使用方法	13
6. 配管についての注意	16
7. エアホースの接続	17
8. アジャスターの調整と打込状態の確認	18
9. ネイルづまりの直し方	19
10. 性能を維持するために	20
11. カラ打ち時の確認事項	21

全国販売拠点、サービス拠点一覧

1 各部の名称



本機は、ネイルを木材およびそれに類した材料、石膏ボード等に打ち込むことを目的とした空気工具です。指定以外の用途、使用方法是重大な事故につながる恐れがあります。この取扱説明書の記載事項を厳守してください。作業関係者以外、特に子供は作業場所に近づけないでください。また、本機に触らせないでください。

作業前

①使用の際は、必ず保護メガネを着用する。

釘打作業をする時、排気エアにより粉塵が舞い上がったりネイルを連結しているワイヤや、万一打ち損じのネイルがはね返り、眼に入ると危険です。作業する本人はもとより付近の人にも必ず保護メガネを着用してください。

②防音保護具を着用する。

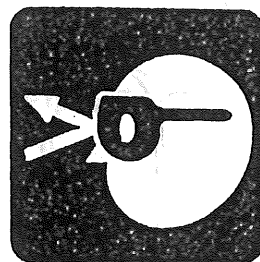
釘打作業をする時、排気音や排気エアから耳を守るため、作業環境に応じて防音保護具（耳栓等）を着用してください。

③作業環境に応じた防具を着用する。

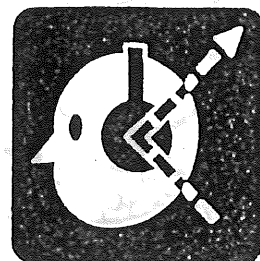
作業環境に応じてヘルメット、安全靴等の防具を着用してください。

⚠ 警告

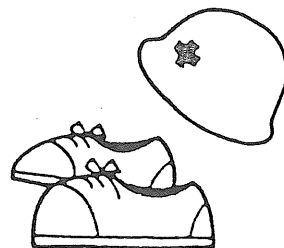
①



②



③



④ エアホース接続前に必ず点検する。

エアホースを接続する前に下記の点検を必ず行ってください。

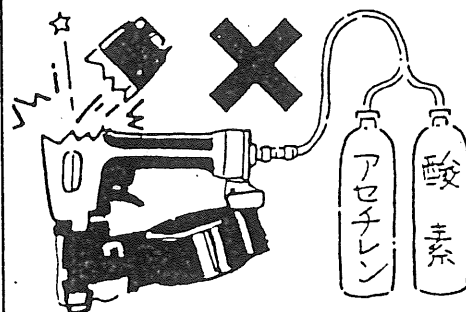
1. ネジの締め付けが緩んでいたり、抜けていないか。
2. 各部部品が外れていたり、傷んでいないか。
3. コンタクトアームがスムーズに動くか。

不完全なまま使うと、事故や破損の原因となります。
異常のある場合は、お買い求めの販売店又はリョービ販売営業所へ点検・修理に出してください。

⑤ エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。

本機はエアコンプレッサによる圧縮空気を動力源とする工具です。圧縮空気以外の高圧ガス（例：酸素、アセチレン等）を使うと異常燃焼をおこし爆発の危険を伴いますので、エアコンプレッサ以外は絶対に使用しないでください。

⑤

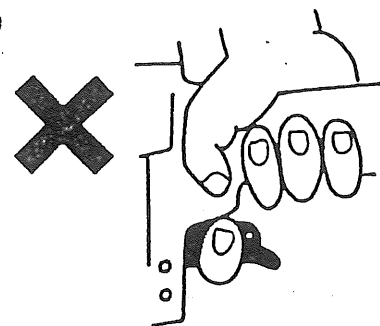


⑥ エアホース接続の時には必ず厳守する。

エアホースを接続するときは誤って作動させないよう下記のことを必ず守ってください。

1. トリガに指をかけない。
2. コンタクトアームに触れない。
3. コンタクトアームを押し上げた状態にしない。
4. 射出口を人体に向けない。

⑥



⑦ エアホース接続時には必ず確認する。

使用前にはネイルを装填しないでエアホースを本機に接続し下記の確認を必ず行ってください。

1. エアホースを接続しただけで作動音がしないか。
2. エアもれや異常音がしないか。

エアホースを接続しただけで作動したり、エアもれや異常音がする場合は故障しています。そのまま使うと事故の原因となりますので、絶対に使用しないでください。異常のある場合はお買い求めの販売店又はリョービ販売営業所に点検・修理に出してください。

⑧ 安全装置が完全に作動するか使用前に必ず点検する。正常に作動しない場合は使用しない。

使用前には必ず安全装置が完全に作動するか、確認してください。ネイルを装填しないでエアホースを接続して確認してください。(10ページ参照)

※ 下記の場合には安全装置が故障していますから本機を絶対に使用しないでください。

1. トリガを引いただけで、作動音がする。
2. コンタクトアームを対象物に当てただけで、作動音がする。

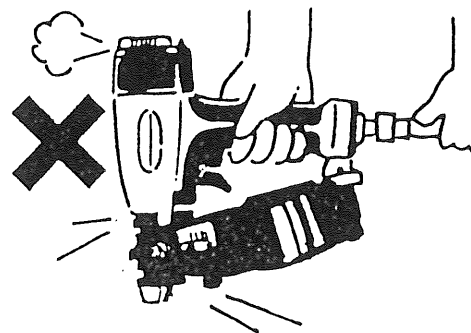
異常のある場合はお買い求めの販売店又はリョービ販売営業所に点検・修理に出してください。

⑨ 指定ネイルを必ず使用する。

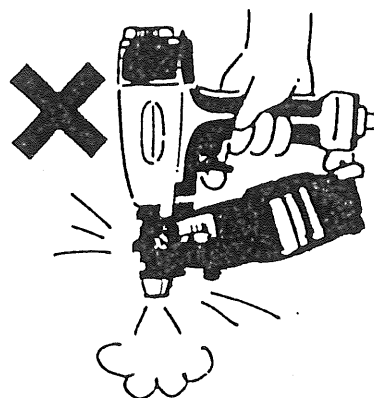
指定されたネイルと異なるものを使用すると本機の故障や事故の原因となりますので、必ず指定のネイルをご使用ください。(12ページ参照)

⚠ 警告

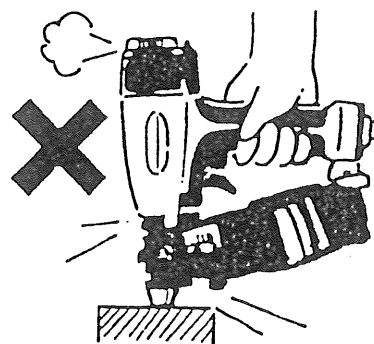
⑦



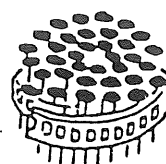
⑧-1



⑧-2

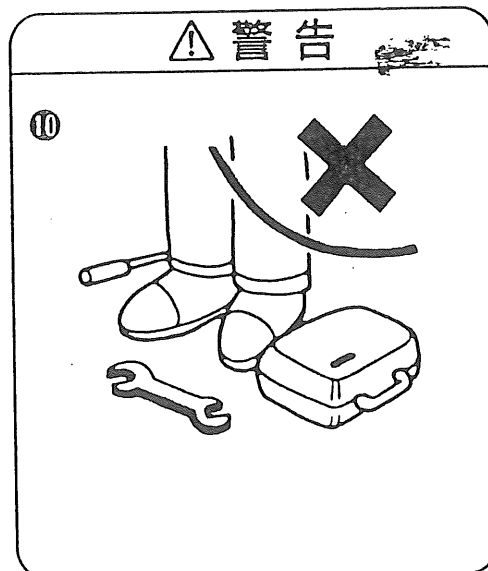


⑨



⑩作業場所を常に整理する。

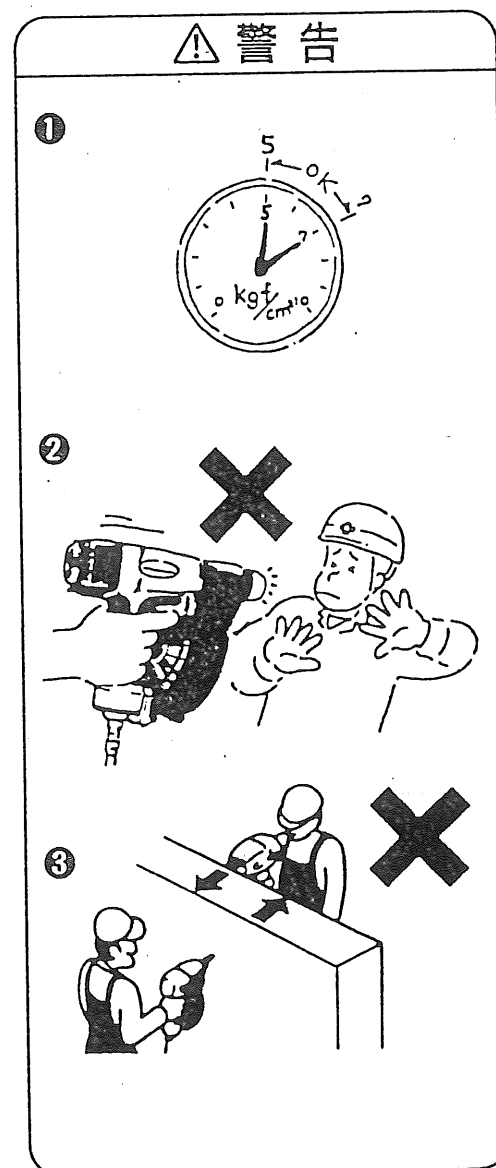
作業場所が乱雑だとつまづくなどして思わぬ事故の原因となります。作業場所は常に整理整頓をして安定した姿勢で作業を行ってください。



作業中

①使用空気圧を必ず守る。

本機の使用空気圧範囲は5～7kgf/cm² (0.49～0.69 MPa)です。対象物によりその範囲内で調整し使用してください。7kgf/cm² (0.69MPa)を超えた圧力で使用すると本機の寿命を早めたり損傷によって危険を生じる恐れがあります。



②射出口を絶対に人体に向けない。

射出口を人に向け、誤って発射した場合には思いがけない事故につながります。また、射出口付近に手足等を近づけての作業は危険ですからさけてください。同時に打ち損じたネイルが人に当たらないよう作業中は付近の人に注意をはらってください。

③向い合わせの釘打ちは絶対にしない。

向い合って釘打作業をすると、打ち損じたネイルが前の作業者にあたり、思わぬ怪我をすることがありますので、向い合わせの釘打ちは絶対にしないでください。

④ 射出口を確実に対象物に当てる。

射出口を確実に対象物に当てないと、一度打ったネイルや木の節などに当たった場合ネイルがはねたり、それたりして大変危険です。また、本機が強く反発することもあり危険ですから、射出口を確実に対象物に当ててください。

⑤ 揮発性可燃物のそばで絶対に使用しない。

本機やエアコンプレッサを揮発性可燃物（例：シンナー、ガソリン等）のそばで使うとネイル打込時の火花による引火や、空気といっしょに吸入圧縮され、爆発の危険を伴いますので、揮発性可燃物のそばでは絶対に使用しないでください。

⑥ 移動する際は、必ずエアホースをはずす。

エアホースを接続した状態でトリガを引いたまま本機を持ち歩いたり、手渡し等をし、誤って発射した場合には思いがけない事故につながります。移動する際は、必ずエアホースをはずしてください。

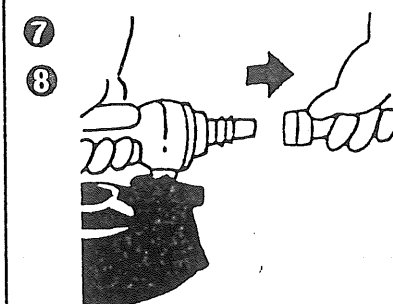
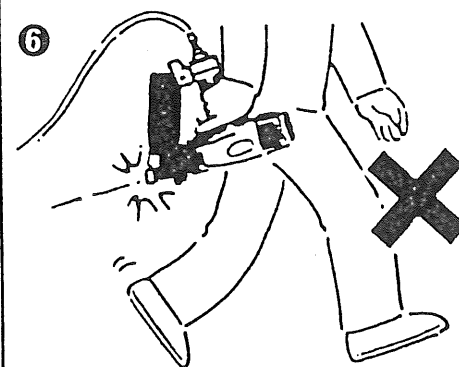
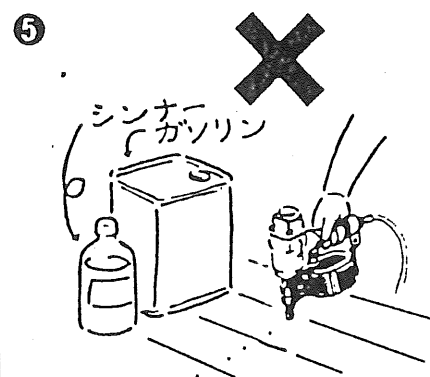
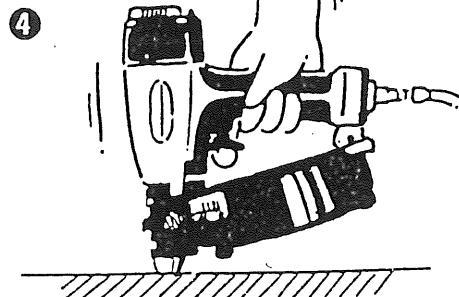
⑦ フック使用の時は必ずエアホースをはずす。

フック使用の時は必ずエアホースをはずしてください。

⑧ 作業中断時は必ずエアホースをはずす。

作業中のネイル装填、調整及びネイルづまりを直すときは誤ってネイルを発射すると危険ですから、必ずエアホースをはずしてください。

⚠ 警告



⑨異常を感じたら絶対に使用しない。

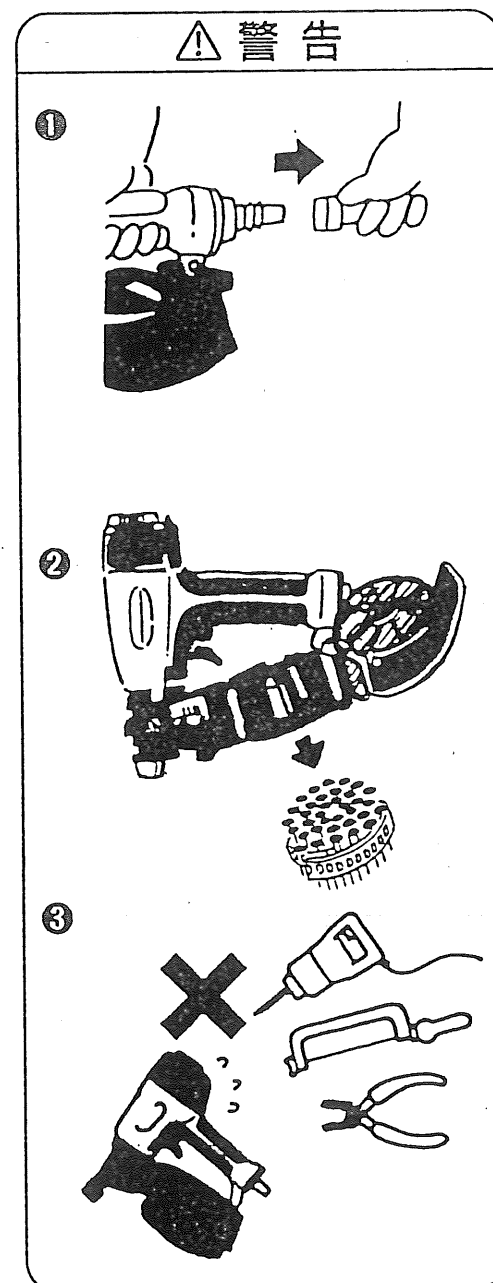
作業中に本機の調子が悪かったり、異常を感じたら、ただちに使用を中止してください。異常のある場合はお買い求めの販売店又は「リョービ販売営業所」に点検・修理に出してください。



作業後

①作業終了時には必ずエアホースをはずす。

作業終了時には、必ずエアホースをはずしてください。



②作業終了時には必ずネイルを抜き取る。

ネイルをマガジン内に残しておくと、次に使用するときうっかり手を触れたり、誤って作動させた場合、思わぬ事故につながる可能性があります。作業終了時には必ずマガジン内のネイルを抜きとってください。

③本機を絶対に改造しない。

本機を改造すると、本来の性能が発揮できないばかりでなく安全性が損なわれますので、絶対に行わないでください。

屋外作業について

①足場の安全性を充分に確認する。

足場を使つての高所作業の場合、釘打作業中に落ちることのないように充分足場の安全性を確認してください。

②エアホースの確保。

高所作業の場合、エアホースは作業場所の近くに必ず固定箇所を作ってください。これは不用意にホースが引っぱられたり、引つかかったりしたときの危険を防ぐためです。また、ホースのたるみやねじれないように注意してください。

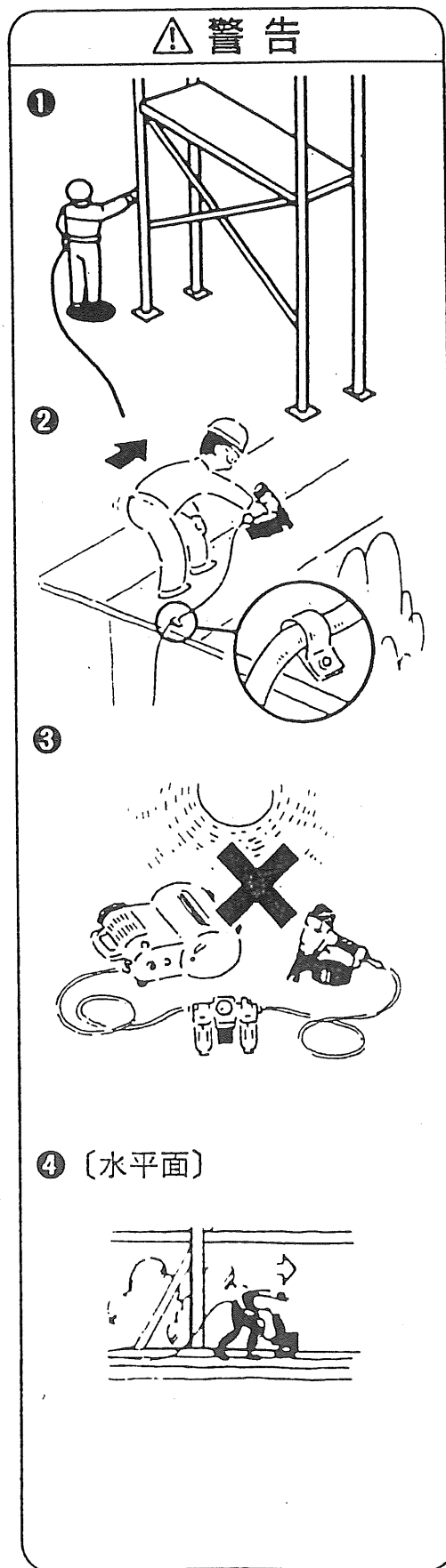
③直射日光をさける。

本機やエアセット、エアコンプレッサは直射日光に長時間あてたまま放置しないでください。また、エアコンプレッサはできるだけ日陰に設置して使用してください。

打ち方

④水平面の釘打ち

前進姿勢で釘打作業を行ってください。安全で疲労が少なく、正確で速い作業ができます。後退しながらの作業は足をとられるなど危険です。



⑤ 垂直面の釘打ち

本機を手の届く最も高いところまで差し上げ、上から順に下へ釘打作業を行ってください。疲労の少ない作業ができます。

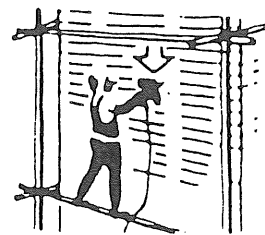
※内、外壁の同時打ちは絶対にしないでください。

⑥ 傾斜面の釘打ち

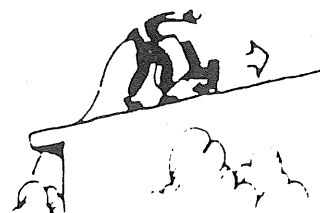
下から上に向かって前進姿勢で釘打作業を行ってください。上から下に後退すると足を踏みはずす危険があります。

⚠ 警告

⑤ (垂直面)



⑥ (傾斜面)



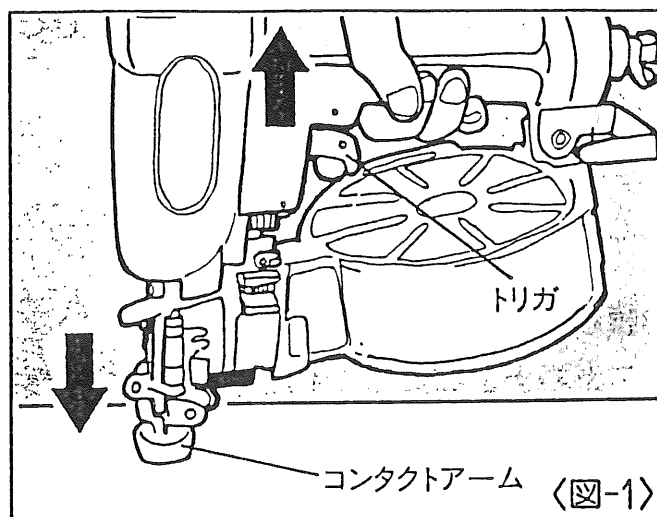
3 安全装置について

釘打作業の安全と仕上りの美しさを確保するため、本機には次のような安全装置がついています。

●メカニカル安全装置

これはコンタクトアームとトリガが同時に作動しないと発射しないメカニズムです。つまりトリガを引いただけではネイルは発射せず、また、コンタクトアームを打込対象物に当てただけでもネイルは発射しません。コンタクトアームを対象物に当てる動作とトリガを引くという動作が重なってはじめてネイルは発射されます。

〈図-1〉



⚠ 警告

●安全装置が完全に作動するか使用前に必ず点検する。正常に作動しない場合は使用しない。

使用前には必ず安全装置が完全に作動するか、確認してください。ネイルを装填しないでエアホースを接続して確認してください。

※下記の場合には安全装置が故障していますから本機を絶対に使用しないでください。

- 1.トリガを引いただけで、作動音がする。
- 2.コンタクトアームを打込対象物に当てただけで、作動音がする。

異常のある場合はお買い求めの販売店又はリョービ販売営業所に点検・修理に出してください。

●シーケンシャルトリガ（別売部品）について

本機にはシーケンシャルトリガが別売部品として用意されています。シーケンシャルトリガは、コンタクトアームを対象物に押しあてた後、トリガを引く構造になっておりますので狙った場所に一発一発より一層確実に打つことができます。また、その結果として偶然の思わぬ事故から身を守り安全に作業することにつながります。

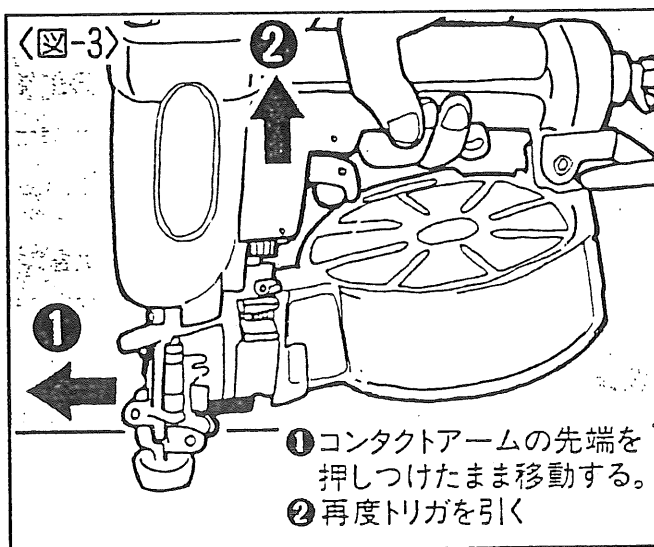
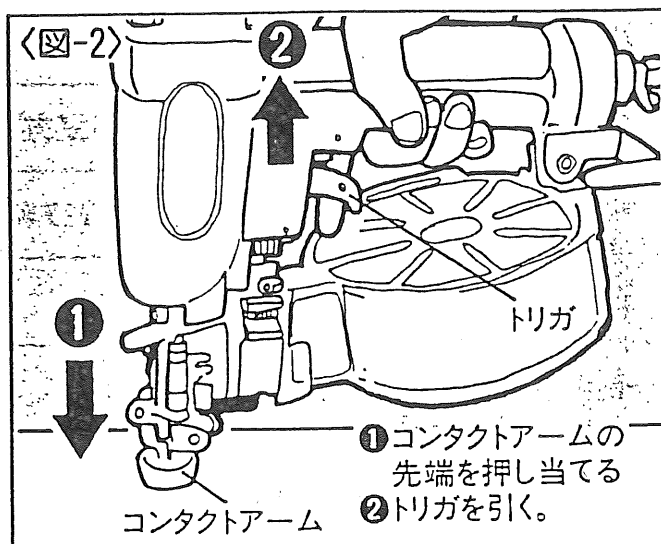
打ち方

- ①ネイルを打とうとする場所にコンタクトアームの先端を押し当ててからトリガを引くとネイルは発射されます。 〈図-4〉

またコンタクトアームを押し付けたまま次の打ち込み位置へ移動して再度トリガを引いてもネイルを発射することができます。 〈図-5〉

※トリガを引いたままで再度コンタクトアームを対象物に当ててもネイルは発射されませんので、トリガを戻し①の動作を繰り返して行ってください。

- シーケンシャルトリガの取付けは、お買い求めの販売店またはリョービ販売営業所に御相談ください。



、 ⚠ 警告

- 作業前、シーケンシャルトリガが上記通りの作動をするか必ず確認する。
- シーケンシャルトリガの各部品が摩耗または消耗していないか必ず点検して、異常がある場合は本機を使用しない。
異常がある場合はお買い求めの販売店またはリョービ販売営業所に点検・修理に出してください。

4 仕様及び付属品

商 品 名	エア釘打機
商 品 記 号	CN-351R
バルブ機構	ヘッドバルブ方式
ネイル送り機構	フィードピストンバネ送り方式
マガジン形式	ネイルキャップ開閉方式
寸 法	(H) 226× (W) 127× (L) 261mm
重 量	1.3kg
ネイル装填数	200本
使用空気圧範囲	5～7kgf/cm ² (0.49～0.69MPa)
使 用 ホ ー ス	内径7mm以上、長さ30m以内
使 用 オ イ ル	タービン油I種ISO VG32 (JIS1号90番)
安 全 装 置	メカニカル方式
付 属 品	保護メガネ、六角棒スパナ4、タービン油

〈使用ネイルサイズ〉

- プラシート連結釘 32、40 (mm)

5 使用方法

使用前に本機とエアコンプレッサを接続しないで使い方を覚えてください。

【ネイルの装填方法】

⚠ 警告

●ネイルを装填するときは、必ずエアホースをはずす。

手順

- ①エアホースをはずします。
- ②ドアとドアラッチに指をかけてドアラッチを上へ押しつけながら左へ開きます。

〈図-4〉

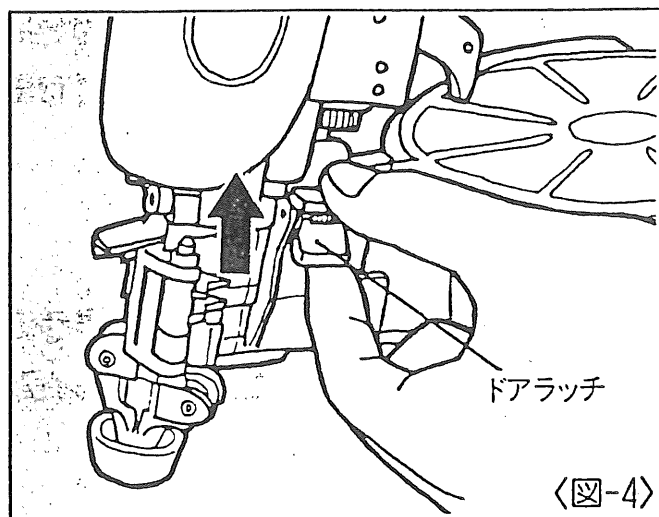
- ③ネイルキャップを右へ軽く回して開きます。

- ④ネイルをマガジン内に入れます。〈図-5〉

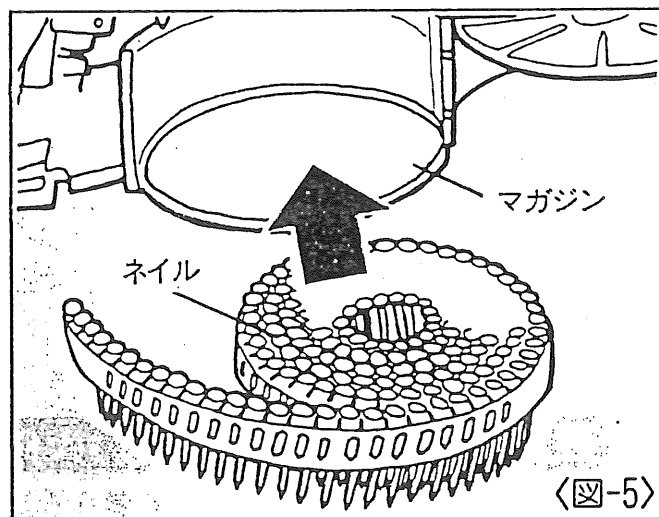
- ⑤ネイルを引き出し、送り爪の溝にセットします。〈図-6〉

- ⑥ネイルキャップを閉じます。

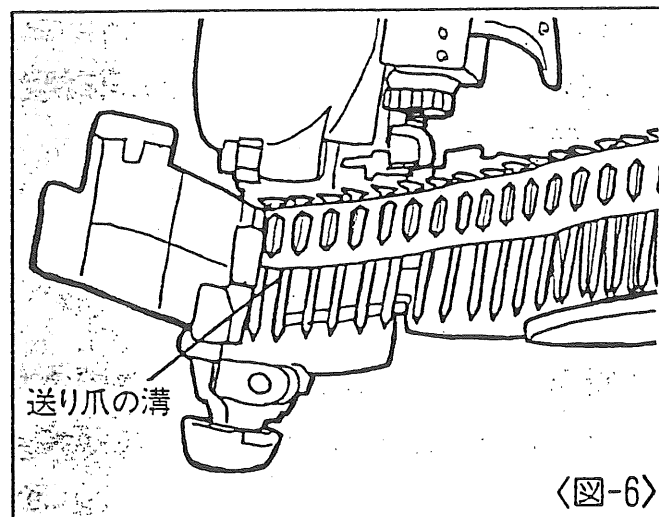
- ⑦ドアとドアラッチに指をかけて、ドアラッチを上へ押しつけながら、ドアを右へ回して完全に閉じます。



〈図-4〉



〈図-5〉



〈図-6〉

【打ち方(連単切換レバーの使い方)】

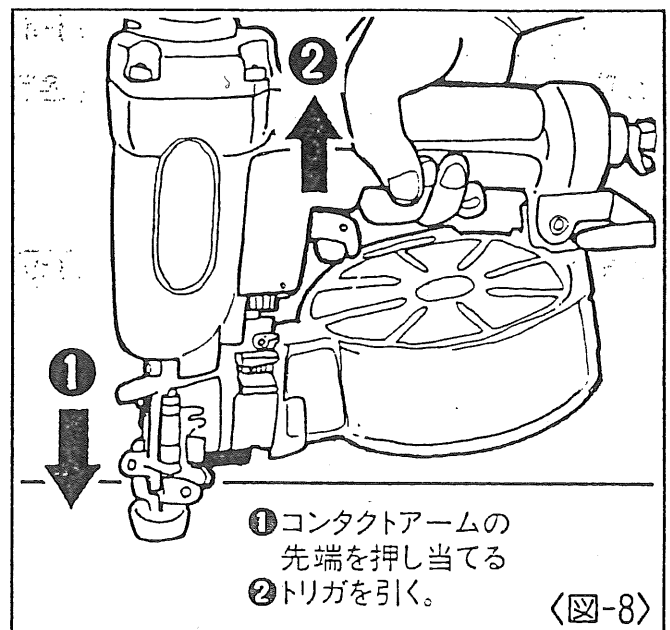
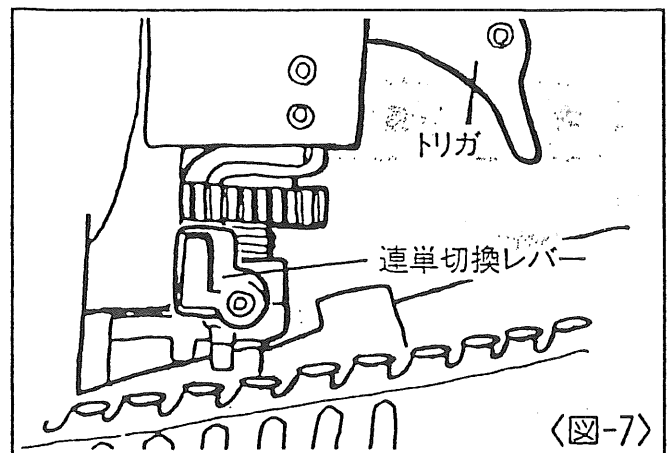
本機は釘打作業の内容によって効果的な使い方ができるように連単切換機構を装備しています。

単発打ち(シングルファイア)の操作方法

単発打ちとは、コンタクトアーム先端を打込対象物に押し当ててからトリガを引く操作でネイルを1本しか打たない打ち方です。主に斜め打ちやサイディング打ちなど、ネイル頭を面いちに合わせたり、仕上げを重視する釘打作業に適しています。

手順

- ① 連単切換レバーを押し回し、図のように確実にセットしてください。〈図-7〉
- ② ネイルを打とうとする箇所にコンタクトアーム先端をしっかりと押し当ててからトリガを完全に引いてください。〈図-8〉

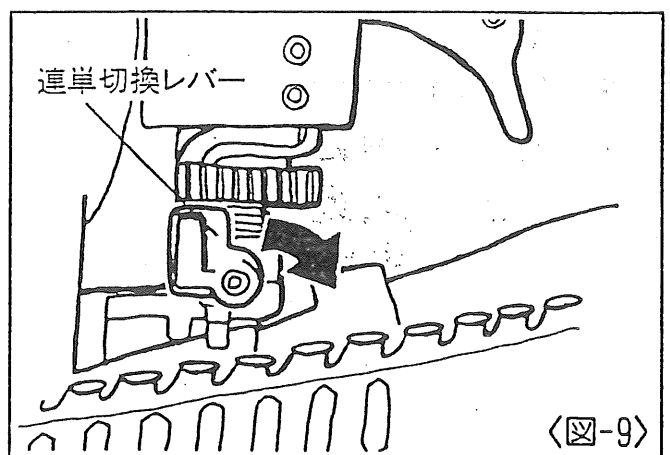


連続打ち(タッチファイア)の操作方法

連続打ちとは、トリガを引いたまま打込対象物にコンタクトアーム先端を打ち当てる操作をくり返すことで連続的に釘打作業ができる打ち方です。主に床・壁・屋根などの下地打ちのときに適しています。

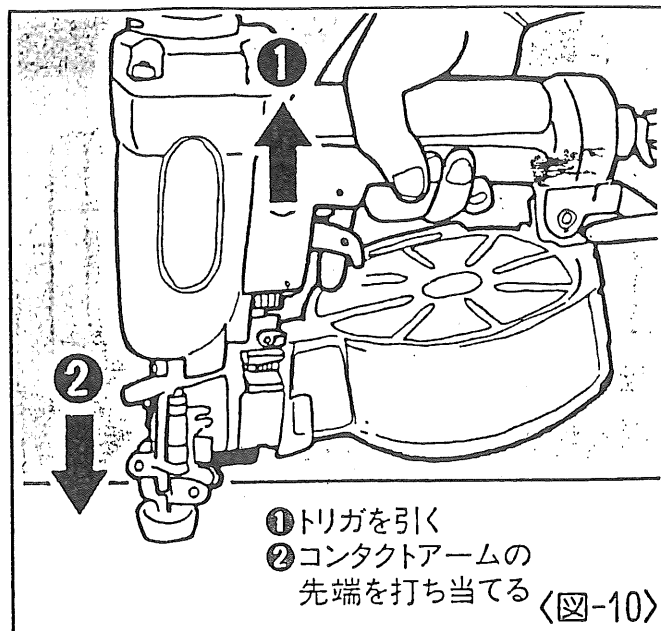
手順

- ① 横になっている連単切換レバーを図のように押し回し、確実にセットしてください。〈図-9〉



- ③トリガを引いたままネイルを打とうとする箇所にコンタクトアーム先端を打ち当てただけで連続打ち作業ができます。

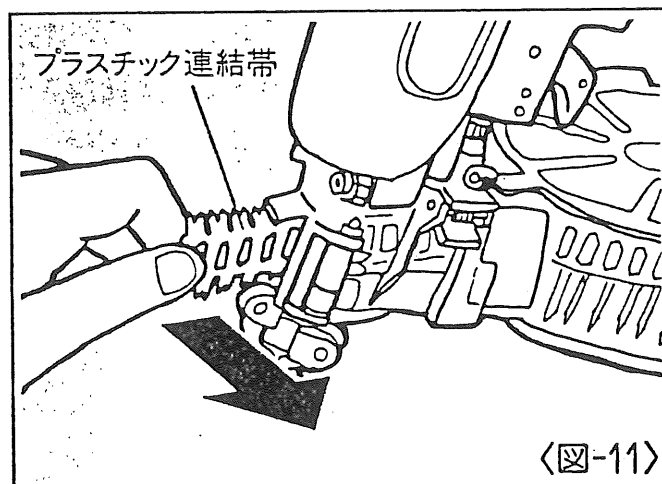
〈図-10〉



【プラスチック連結帯の切り方】

プラシート連結ネイルを打っていますと、ノーズよりネイルのプラスチック連結帯がでてきますので→の方向に引きちぎってください。

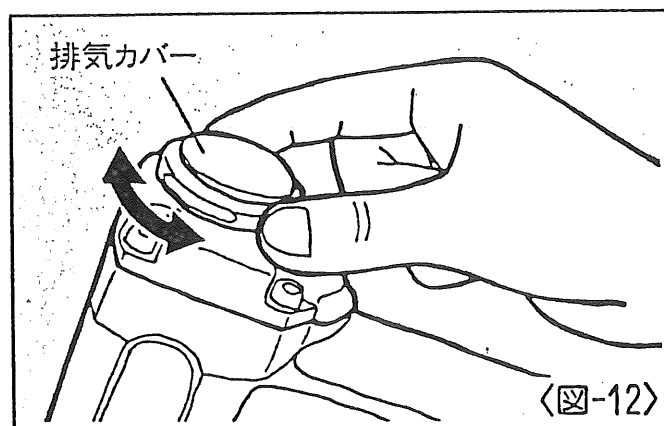
〈図-11〉



【排気方向の変え方】

シリンダキャップ上部の排気カバーを手で回すことにより、排気方向を変えることができます。

〈図-12〉



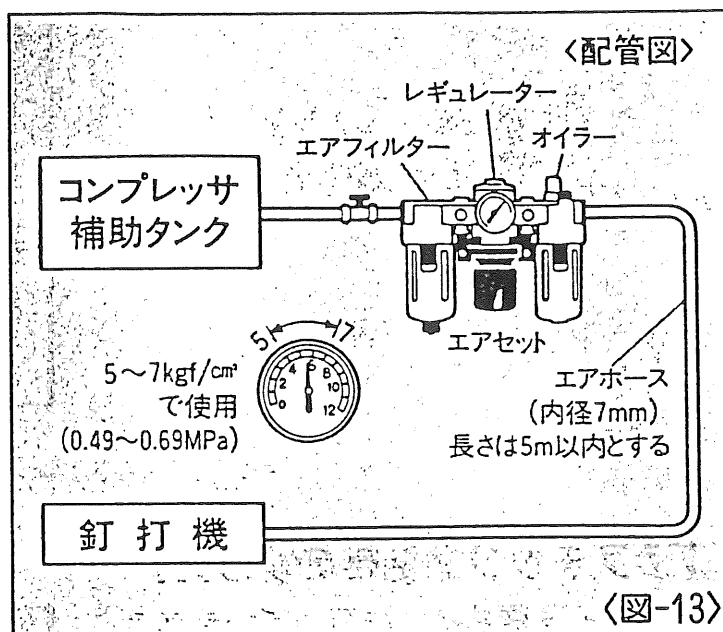
6 配管についての注意

⚠ 警告

- エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。

- ①動力源は必ずエアコンプレッサをお使いください。高圧ガス(例：酸素、アセチレン等)は絶対に使わないでください。
- ②エアセットはできるだけ本機1台に1セット取付けるようにしてください。
- ③エアホースは内径7mm以上、長さ30m以内で使用してください。エアセット使用時は、エアセットから釘打機までのエアホースを内径7mm以上、長さ5m以内で使用してください。

〈図-13〉



⚠ 警告

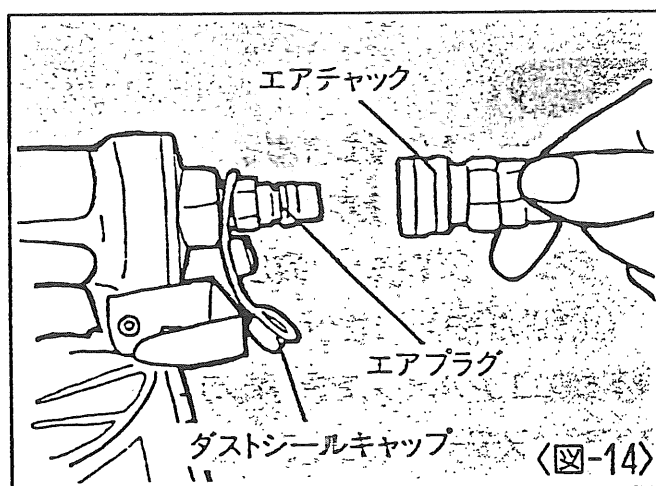
●エアホース接続の時は必ず厳守する。

エアホースを接続する時は誤って作動させないように下記のことを必ず守ってください。

- 1.トリガに指をかけない。
- 2.コンタクトアームに触れない。
- 3.コンタクトアームを押し上げた状態にしない。
- 4.射出口を人体に向けない。

手順

- ①ダストシールキャップをはずします。
- ②エアプラグにエアホースのエアチャックを接続します。〈図-14〉



⚠ 警告

●作業中断時は必ずエアホースをはずす。

8

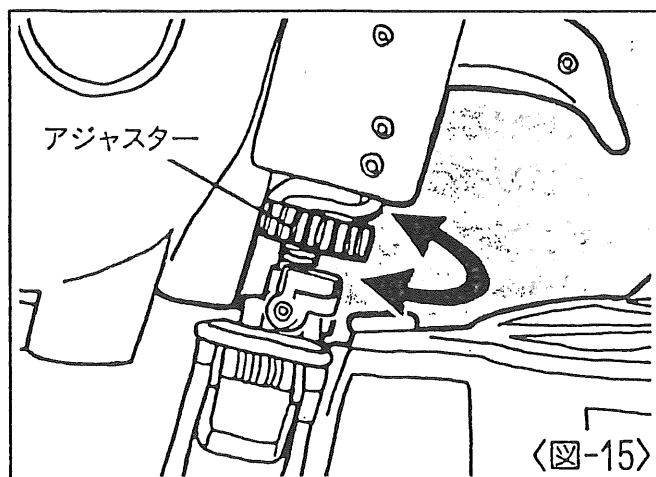
アジャスターの調整と打込状態の確認

本機には打込深さを調整できるアジャスターが装備されています。打込みすぎは極端に保持力が低下しますので作業の際には打込状態を確認して、アジャスターで深さを調整してください。

〈図-15〉

⚠ 警告

- 調整の時は必ずエアホースをはずす。



〈図-15〉

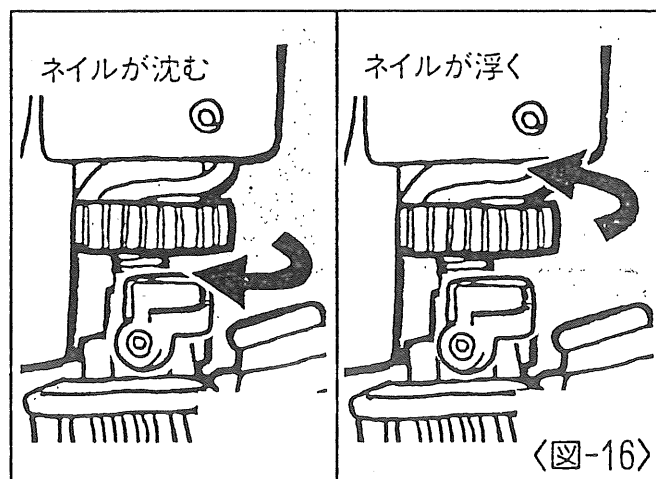
手順

- ①エアホースをはずします。
- ②ネイルを装填します。
- ③エアコンプレッサの圧力を6kgf/cm² (0.59MPa) にセットします。
- ④本機にエアホースを接続します。
- ⑤アジャスターの調整(ネイルの打込調整)の前に一度テスト打ちしてください。打込みたい深さを確認します。
- ⑥エアホースをはずします。
- ⑦ネイルを取り出します。
- ⑧アジャスターを回し調整します。

〈図-16〉

※アジャスターを1回転させると約1mm上下します。

- ⑨本機にネイルを装填します。



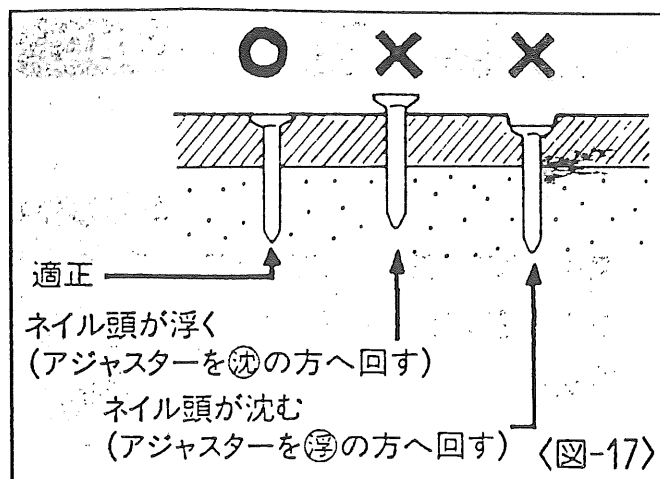
〈図-16〉

- ⑩エアホースを接続してさらにテスト打ちをして適正かどうか確認してください。

〈図-17〉

- ⑪適正であれば調整完了です。不適正であれば以上の手順をくり返してください。

- ⑫適正状態が得られない場合はエアコンプレッサの空気圧を調整してください。



⚠ 警告

- 7kgf/cm² (0.69MPa) を超えた圧力では絶対に使用しない。

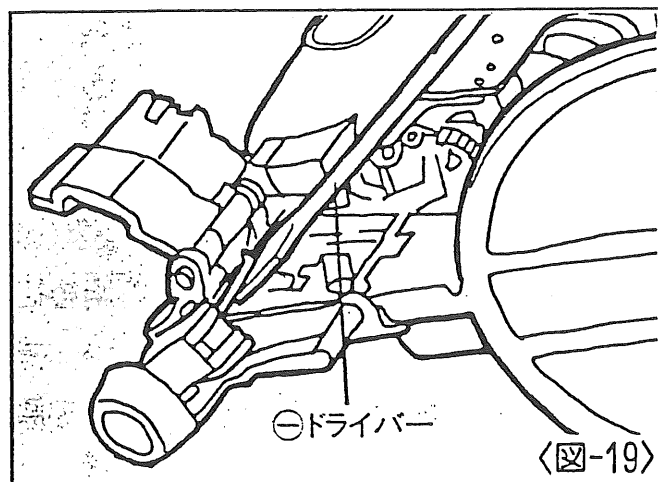
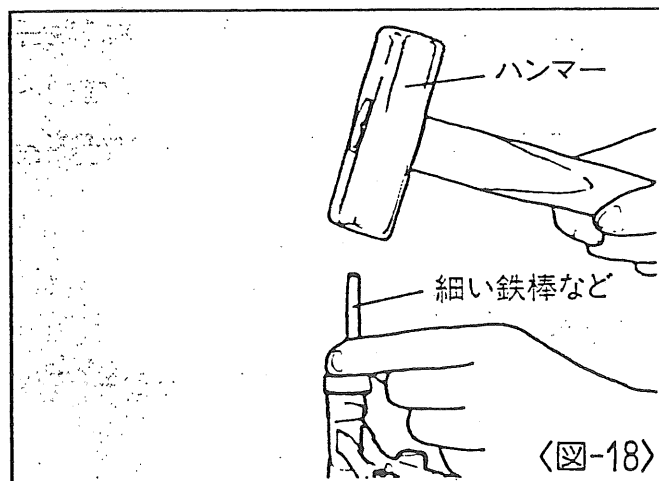
9 ネイルづまりの直し方

⚠ 警告

- ネイルづまりを直す時は、必ずエアホースをはずす。

手順

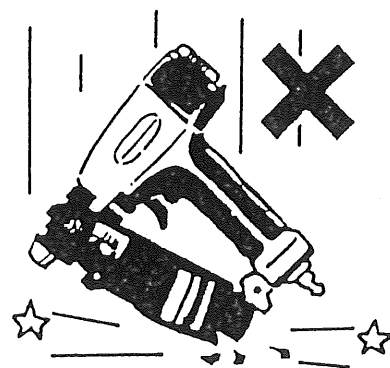
- ①エアホースをはずします。
- ②ネイルをマガジン内より抜き取ります。
- ③ドアを開き、射出口より細い鉄棒を入れ、ハンマーでたたきます。 〈図-18〉
- ④ノーズ内部につまったネイルを細い鉄棒や⊖ドライバーで取り除きます。 〈図-19〉
- ⑤ネイルを送り爪に再度確実にセットして、ドアを閉じます。



10 性能を維持するために

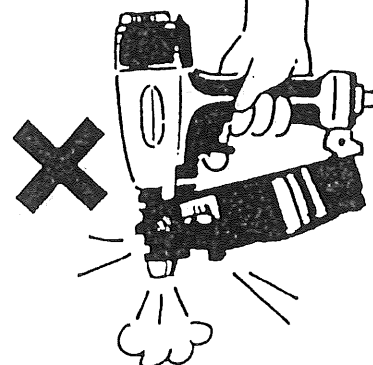
① 本機を大切に使う

落したり、ぶつけたり、叩いたりしますと、変形、亀裂や破損を生じる場合があります。危険ですから絶対に落したり、ぶつけたり、叩いたりしないでください。



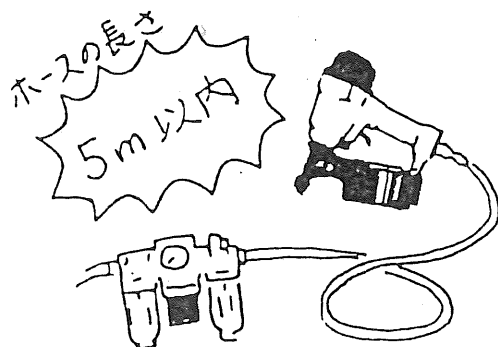
② カラ打ちをしない

ネイルを装填しないでカラ打ちをくり返し行くと各部の耐久性が低下しますのでさけてください。



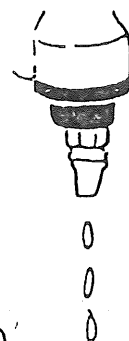
③ エアセットを使用する

エアセットを使わないとエアコンプレッサ内の水分やゴミが本機内に入り、錆や摩耗が発生して作動不良の原因になります。なお、エアセットから本機までのエアホースは長すぎると圧力低下となりますので5m以内にしてください。



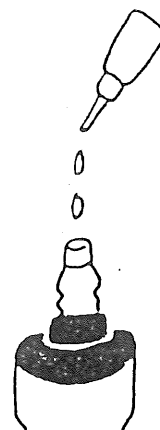
④ 本機の水抜きをする

作業終了時エアプラグを下に向け十分水抜きしてください。



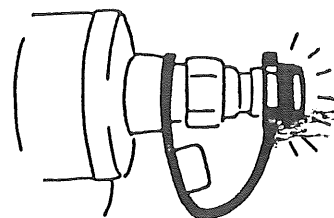
⑤ 指定オイルを注油する

オイルはタービン油1種ISO VG32 (JIS1号90番) を必ずお使いください。使用前使用後にエアプラグの口より2~3滴注油してください。指定外のオイルを使用しますと、能力低下や故障の原因となります。



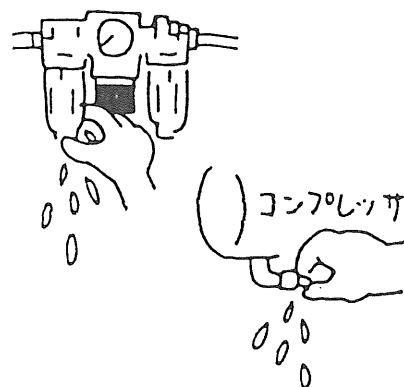
⑥ダストシールキャップの使用方法

本機を使用しないときには、機械内部にゴミなど入ると故障の原因となりますので、本機を使用しないときはエアプラグにキャップを装着してください。



⑦エアコンプレッサのタンク、補助タンク、エアセットのエアフィルターの水抜きをする

エアコンプレッサのタンク、補助タンク、エアセットのエアフィルターに水がたまると能力低下や故障の原因となりますので定期的に水抜きをしてください。



⑧定期的に点検する

本機の性能を維持するために清掃、点検を定期的に行ってください。点検はお買い求めの販売店又はリョービ販売営業所にお申しつけください。

11 カラ打ち時の確認事項

作業中に本機は作動するがネイルが実際に打ち込まれない場合には、下記の事を点検してください。

①ネイルが送り爪にきちんとセットされているか。

②送り爪が作動しているかどうか。

※作動していない場合は、エアプラグから2～3滴注油してください。

③ネイルがマガジン内でからまっていないか。

上記①②③を確認してもカラ打ちが直らない場合には、お買い求めの販売店またはリョービ販売営業所に点検・修理に出してください。

部品ご入用、故障の場合、その他取扱い上ご不明の点があった場合には、ご遠慮なくお買上げの販売店、またはリョービ販売営業所にお問い合わせください。

*改良のため、お断わりなく製品仕様が変更ことがあります。

RYOBI

発売元

リョービ販売株式会社

リョービ株式会社