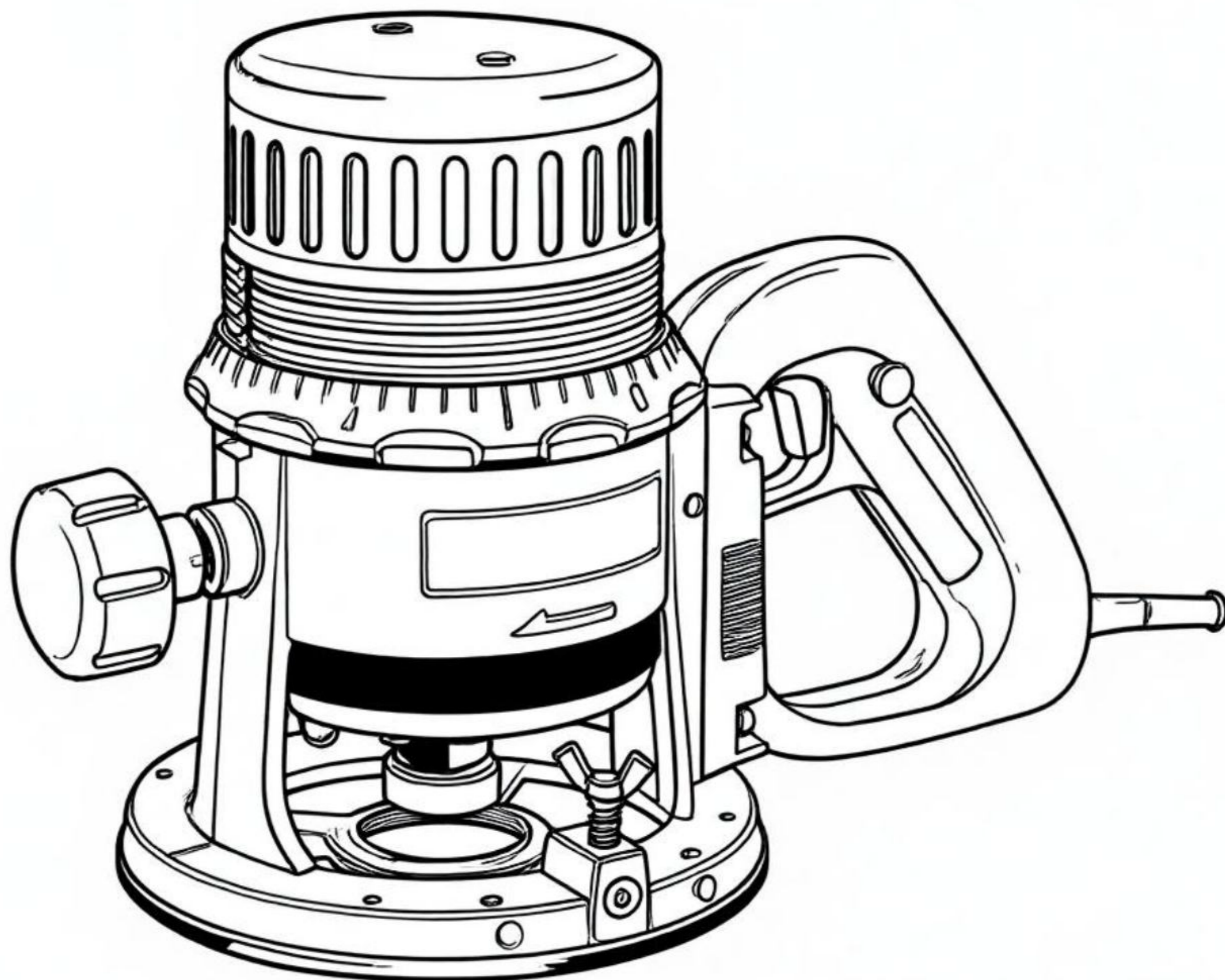


REALREZ

ФРЕЗЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ REALREZ RER 1050



ВАЖНО:

Внимательно прочтите всю инструкцию и убедитесь, что полностью поняли ее содержание перед использованием оборудования.

Сохраните инструкцию для дальнейшего использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Модель	REALREZ RER 1050
Мощность	1050 Вт
Напряжение	220 В
Частота	50 Гц
Частота вращения на холостом ходу	23000 об/мин
Размер цанги	6 мм, 8 мм и 12 мм

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Внимательно прочтите все предупреждения по безопасности и инструкции. Несоблюдение указаний может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьёзной травме.
- Сохраняйте все предупреждения и инструкции для последующего обращения.
- Термин «электроинструмент» в данных предупреждениях относится как к сетевым (проводным), так и к аккумуляторным (беспроводным) инструментам.

Безопасность рабочей зоны

- Содержите рабочее место в чистоте и хорошем освещении. Загромождённые или тёмные участки повышают риск несчастных случаев.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде — при наличии горючих жидкостей, газов или пыли. Искры, создаваемые инструментом, могут воспламенить пыль или пары.
- Держите детей и посторонних на расстоянии во время работы. Отвлечение может привести к потере контроля над инструментом.

Электрическая безопасность

- Вилка инструмента должна соответствовать розетке. Не изменяйте вилку и не используйте переходники с заземлёнными инструментами. Соответствие вилки и розетки снижает риск поражения электрическим током.
- Избегайте контакта тела с заземлёнными поверхностями (трубами, радиаторами, плитами, холодильниками). При заземлении тела повышается риск поражения током.
- Не подвергайте инструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды внутрь инструмента увеличивает риск поражения током.
- Не используйте кабель для переноски, вытягивания или отключения инструмента. Держите кабель подальше от источников тепла, масла, острых кромок и движущихся частей. Повреждённые или запутанные кабели увеличивают риск поражения током.

- При работе на открытом воздухе используйте удлинители, предназначенные для наружного применения. Это снижает риск поражения электрическим током.
- Если работа во влажных условиях неизбежна, используйте источник питания с устройством защитного отключения (УЗО). Применение УЗО снижает риск поражения током.
- Рекомендуется всегда использовать УЗО с номинальным током утечки не более 30 мА.

Личная безопасность

- Будьте внимательны, сохраняйте концентрацию и используйте здравый смысл при работе. Не используйте инструмент в состоянии усталости, под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Момент невнимательности может привести к серьёзной травме.
- Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты (маска, обувь с противоскользящей подошвой, каска, защита слуха) снижают риск травм.
- Предотвращайте случайный запуск. Убедитесь, что выключатель находится в положении «Выкл.» перед подключением к сети или установкой аккумулятора. Перенос инструмента с нажатой кнопкой или подключение с включённым выключателем может привести к несчастному случаю.
- Уберите все регулировочные ключи перед включением. Оставленный на вращающейся части инструмент может привести к травме.
- Сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это обеспечивает лучший контроль инструмента в неожиданных ситуациях.
- Одевайтесь соответствующим образом. Не носите свободную одежду и украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда или длинные волосы могут попасть в движущиеся элементы.
- Если предусмотрено подключение систем пылеудаления, убедитесь в их правильном подключении и использовании. Это снижает риски, связанные с пылью.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД ЗА ИНСТРУМЕНТОМ

- Не перегружайте инструмент. Используйте инструмент, предназначенный для конкретного вида работ. Правильный инструмент выполняет задачу безопаснее и эффективнее.
- Не используйте инструмент, если выключатель не функционирует. Инструменты, не поддающиеся контролю, опасны и требуют ремонта.
- Перед регулировкой, заменой аксессуаров или хранением инструмента отключайте его от сети или снимайте аккумулятор. Это предотвращает случайный запуск.
- Храните неиспользуемые инструменты вне доступа детей и не допускайте работу лиц, не знакомых с инструкцией. Инструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

- Поддерживайте инструмент в исправном состоянии. Проверяйте выравнивание, заедание подвижных частей, наличие повреждений. При необходимости ремонта обращайтесь в сервис. Плохое техническое состояние повышает риск аварии.
- Содержите режущие элементы острыми и чистыми. Острые инструменты легче контролировать и менее подвержены заеданию.
- Используйте инструмент, оснастку и принадлежности в соответствии с инструкцией и назначением. Применение не по назначению может привести к опасной ситуации.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Обслуживание инструмента должно выполняться квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запасных частей.
- Следуйте инструкциям по смазке и замене аксессуаров.
- Держите рукоятки сухими, чистыми и свободными от масла и жира.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВ

- Держите инструмент за изолированные части корпуса, так как фреза может повредить собственный кабель.
- Закрепляйте заготовку с помощью зажимов или других надёжных устройств. Удерживание рукой или телом может привести к потере контроля.
- Используйте защиту слуха при продолжительной работе.
- Обращайтесь с фрезами осторожно. Проверяйте их на наличие трещин или повреждений. Повреждённые фрезы немедленно заменяйте.
- Избегайте контакта с гвоздями. Перед началом работы убедитесь, что в заготовке нет металлических включений.
- Держите инструмент крепко.
- Держите руки подальше от вращающихся частей.
- Убедитесь, что фреза не касается заготовки до включения инструмента.
- Перед началом работы дайте инструменту поработать на холостом ходу и проверьте наличие вибрации или биения.
- Следите за направлением вращения фрезы и подачи.
- Не оставляйте инструмент включённым без присмотра. Работайте только при удержании инструмента в руках.
- Всегда выключайте инструмент и дожидайтесь полной остановки фрезы перед её извлечением.
- Не прикасайтесь к фрезе сразу после работы — она может быть сильно нагрета и вызвать ожог.
- Не очищайте подошву инструмента агрессивными веществами (растворителями, бензином, маслом и т. д.) — это может вызвать растрескивание.

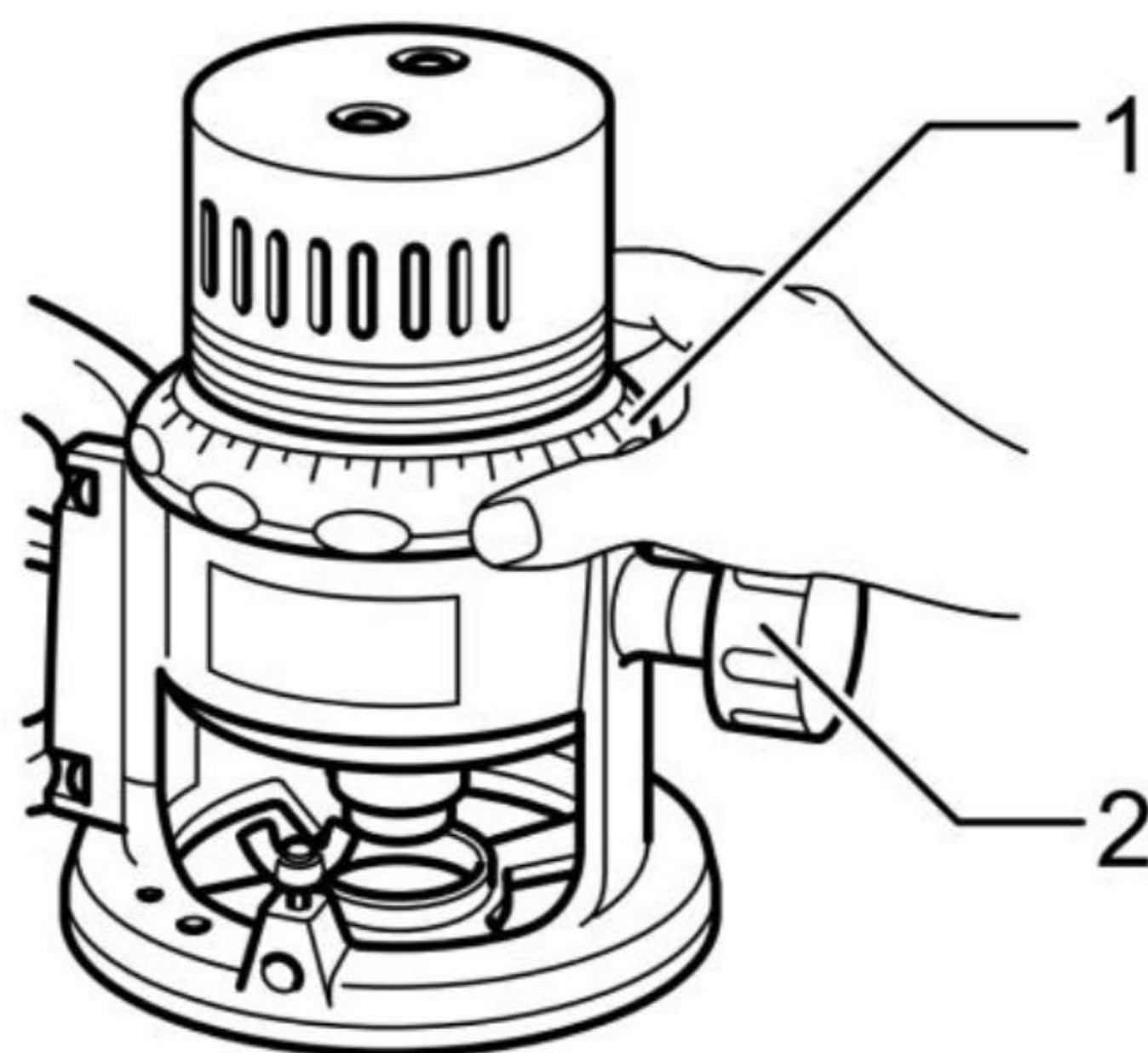
- Используйте фрезы с подходящим диаметром хвостовика и допустимой скоростью вращения.
- Некоторые материалы могут содержать токсичные вещества.
- Избегайте вдыхания пыли и контакта с кожей.
- Ознакомьтесь с паспортом безопасности материала.
- Всегда используйте подходящую маску или респиратор в зависимости от материала и условий работы.

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

ВНИМАНИЕ:

Всегда убедитесь, что инструмент выключен и отключён от сети перед регулировкой или проверкой функций.

Настройка глубины реза



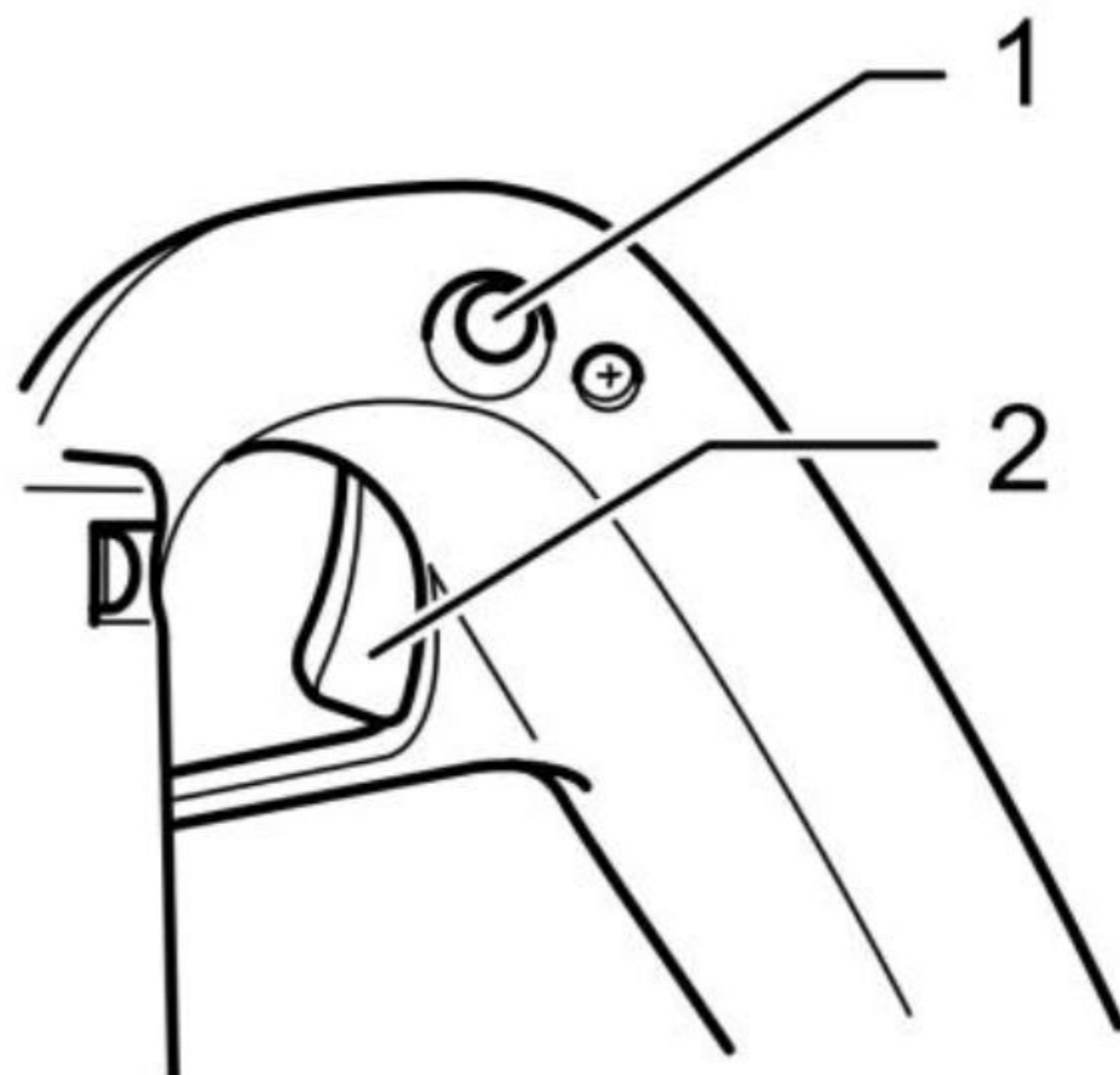
1. Кольцо шкалы
2. Ручка регулятора

- Установите инструмент на ровную поверхность. Вращайте шкалу до соприкосновения с основанием. Ослабьте фиксирующую рукоятку.
- Вращайте шкалу до тех пор, пока фреза не коснётся поверхности. Затяните рукоятку.
- Положите инструмент на бок и поверните шкалу против часовой стрелки (если смотреть сверху) до достижения требуемой глубины реза. Один полный оборот шкалы соответствует изменению глубины на 5 мм. Ослабьте рукоятку и переместите основание инструмента до соприкосновения со шкалой, затем надёжно затяните рукоятку.

ВНИМАНИЕ:

- Чрезмерная глубина реза может вызвать перегрузку двигателя или потерю контроля над инструментом. При фрезеровании глубина прохода не должна превышать 15 мм за один раз. При необходимости выполнения более глубоких пазов выполняйте несколько проходов с постепенным увеличением глубины.

Включение / выключение



1. Кнопка блокировки
2. Курковый выключатель

ВНИМАНИЕ:

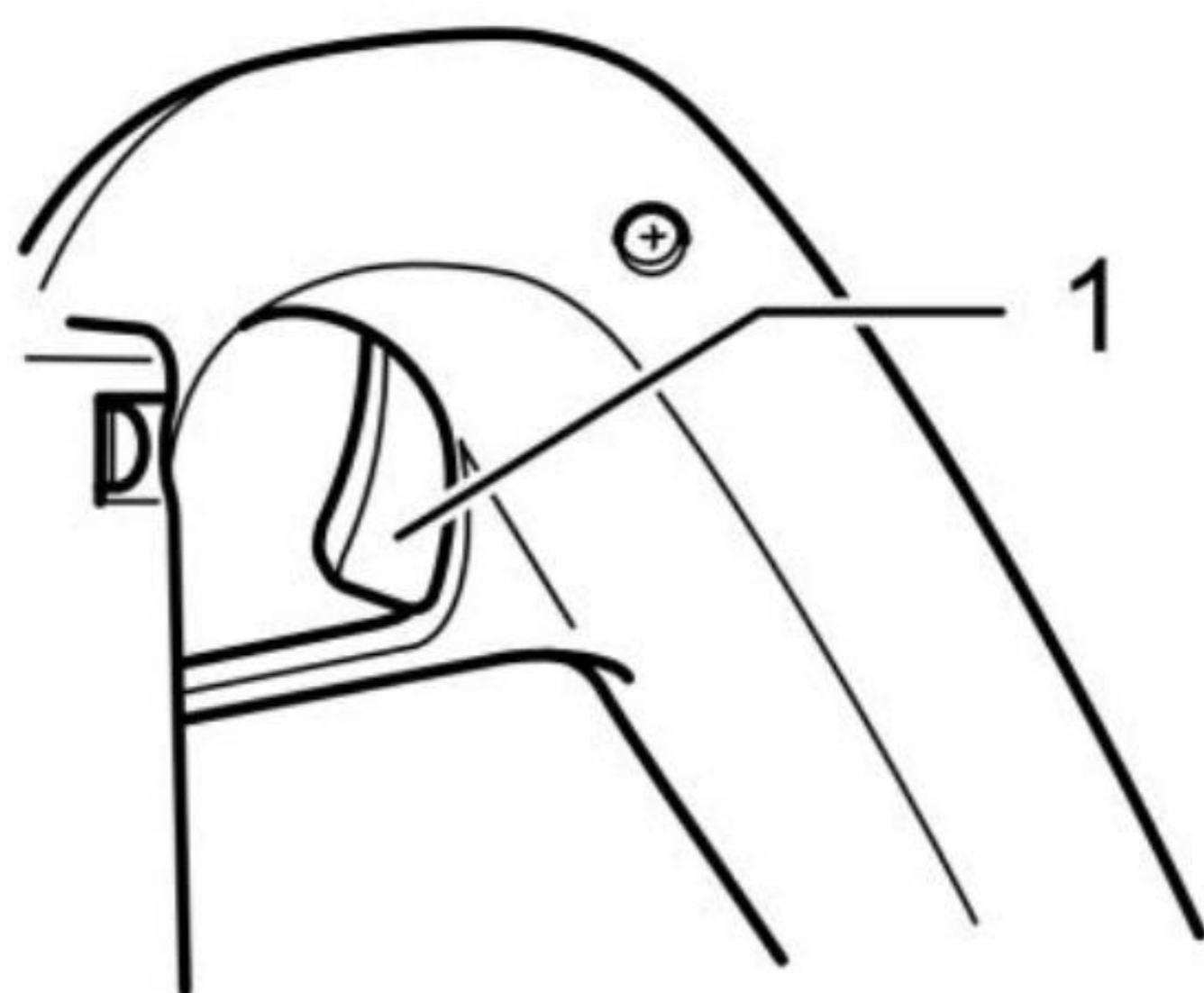
- Перед подключением инструмента к сети убедитесь, что курковый выключатель работает корректно и возвращается в положение «ВЫКЛ.» после отпускания.

Для инструмента с кнопкой фиксации включения

Чтобы запустить инструмент, нажмите курковый выключатель. Для остановки отпустите курок. Для непрерывной работы нажмите курок, затем зафиксируйте его, нажав кнопку блокировки. Чтобы остановить инструмент, снова нажмите курок до конца и отпустите.

Для инструмента без кнопки фиксации

Для запуска нажмите курок; для остановки отпустите его.



1. Курковый выключатель

Для инструмента с кнопкой блокировки от случайного включения

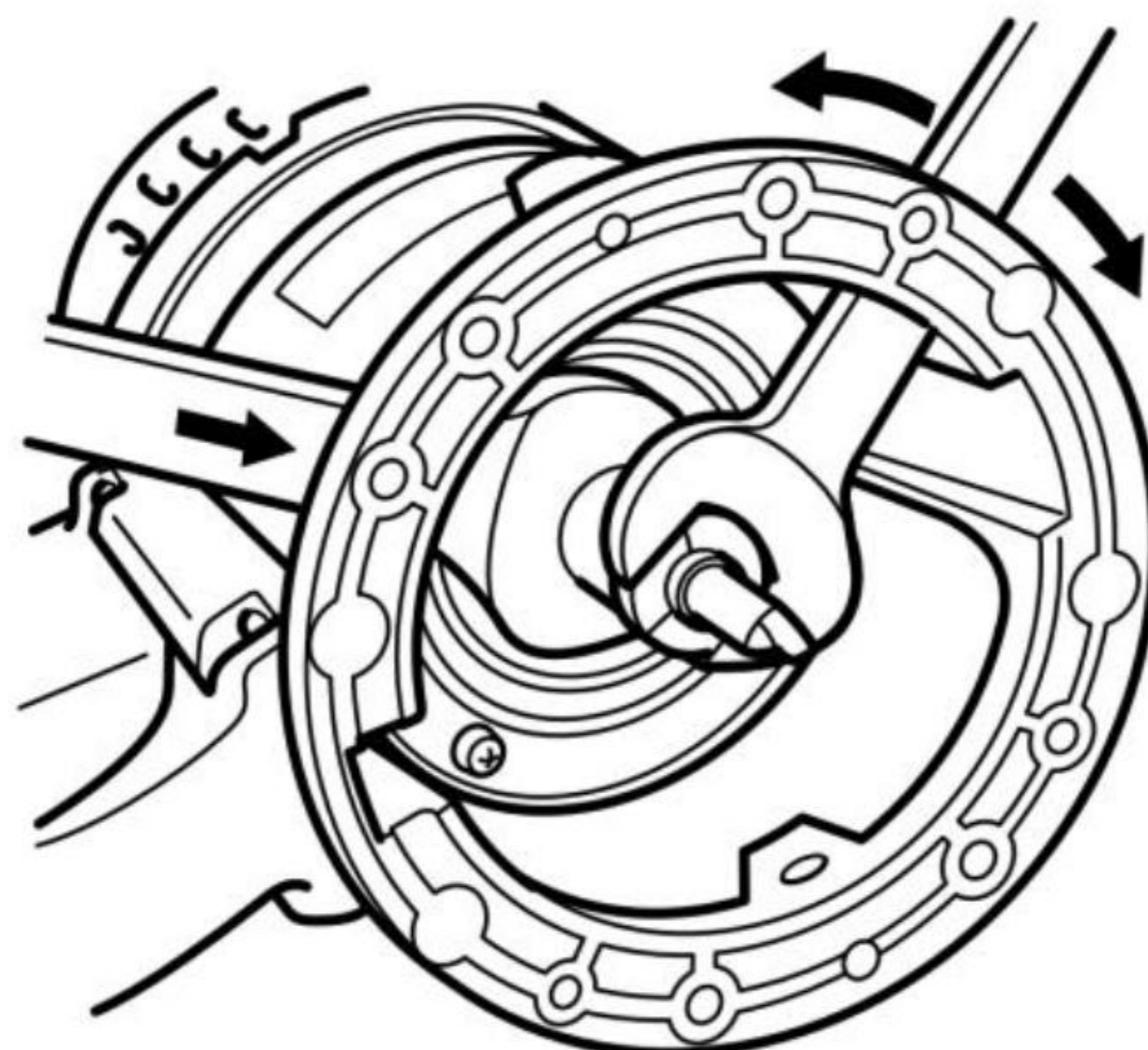
Для предотвращения случайного включения предусмотрена кнопка блокировки. Чтобы запустить инструмент, нажмите кнопку блокировки, затем курок. Для остановки отпустите курок.

СБОРКА

ВНИМАНИЕ:

Всегда убеждайтесь, что инструмент выключен и отключён от сети перед выполнением любых работ.

Установка или снятие фрезы



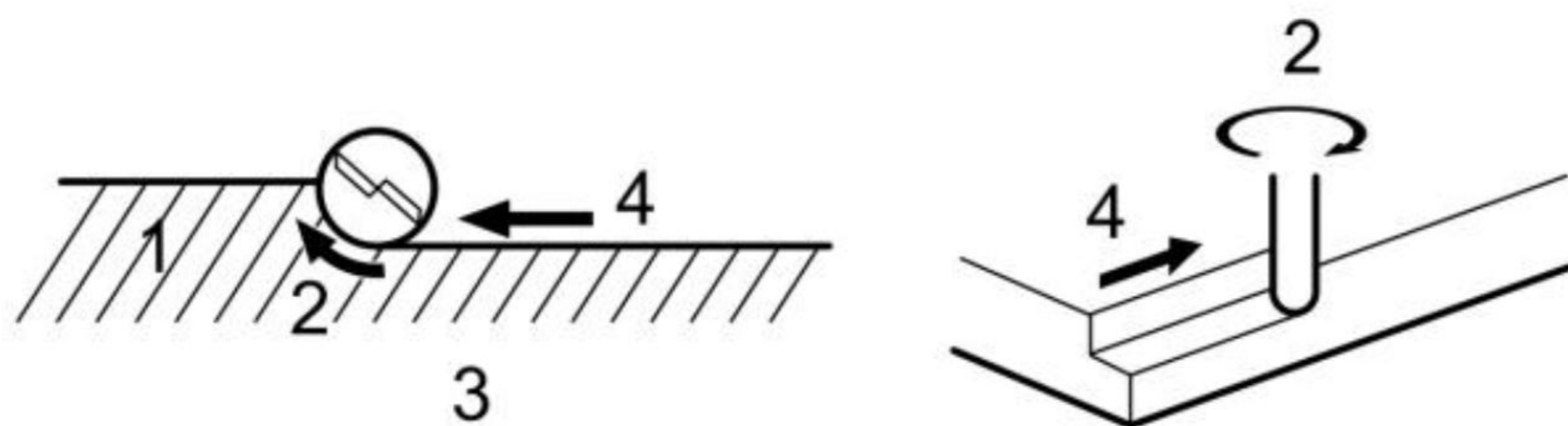
ВНИМАНИЕ:

- Устанавливайте фрезу надёжно. Используйте только ключи, входящие в комплект инструмента. Слабо или чрезмерно затянутая фреза опасна.
- Не затягивайте цанговый патрон без установленной фрезы и не используйте фрезы с меньшим диаметром хвостовика без цанговой втулки — это может привести к поломке цанги.

Вставьте фрезу в цанговый патрон до упора, затем немного вытяните (прибл. на 2 мм). Затяните цанговый патрон с помощью двух ключей. При использовании фрез с меньшим хвостовиком сначала вставьте соответствующую цанговую втулку, затем установите фрезу как указано выше. Для снятия фрезы выполните действия в обратной последовательности.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

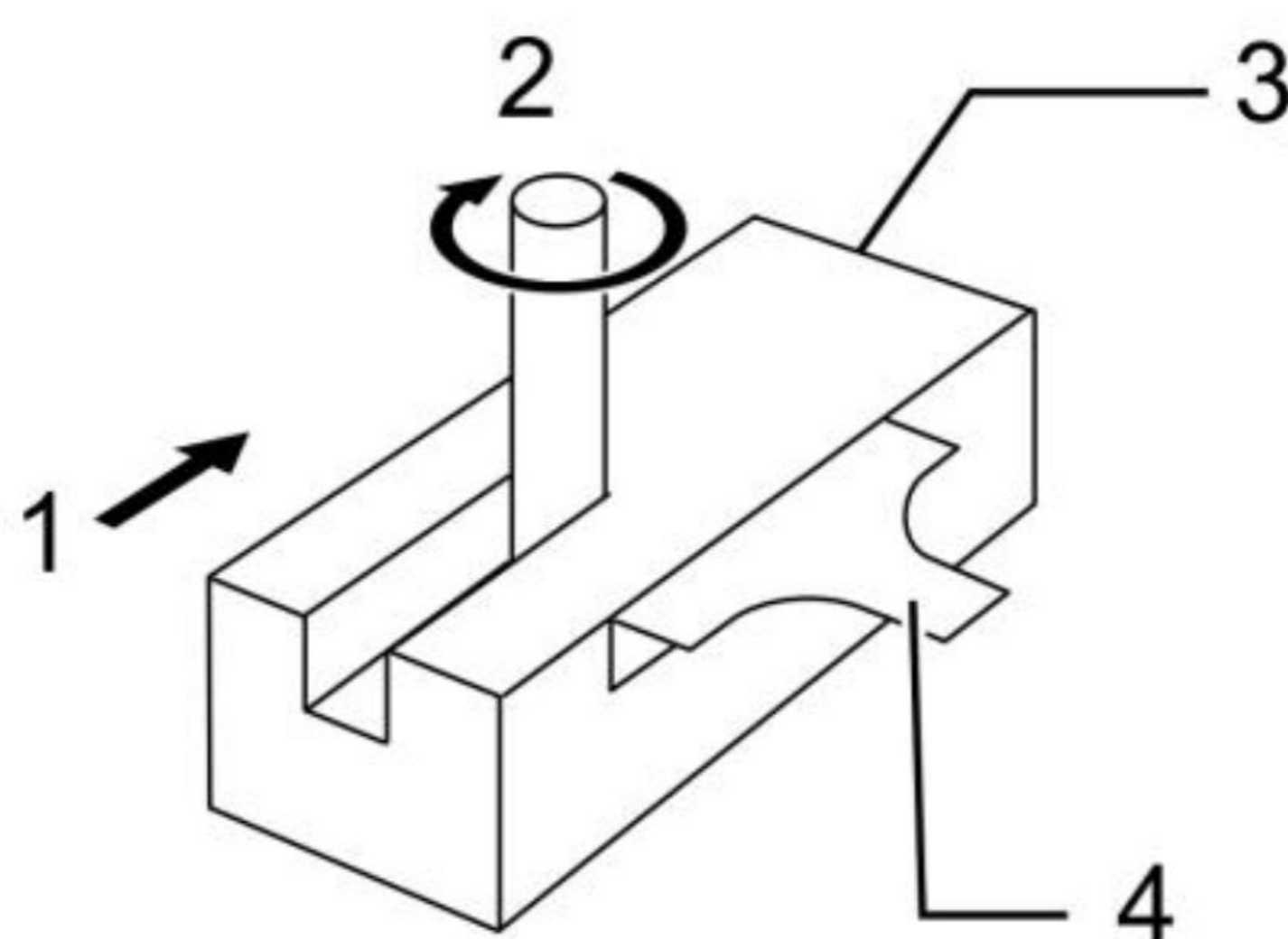
- Установите основание инструмента на заготовку так, чтобы фреза не касалась поверхности. Включите инструмент и дождитесь выхода фрезы на полную скорость.
- Продвигайте инструмент вперёд по поверхности, удерживая основание параллельно заготовке и двигаясь плавно до завершения реза.
- При фрезеровании кромки поверхность заготовки должна находиться слева от фрезы по направлению подачи.



1. Заготовка
2. Направление вращения сверла/фрезы
3. Вид сверху инструмента
4. Направление подачи

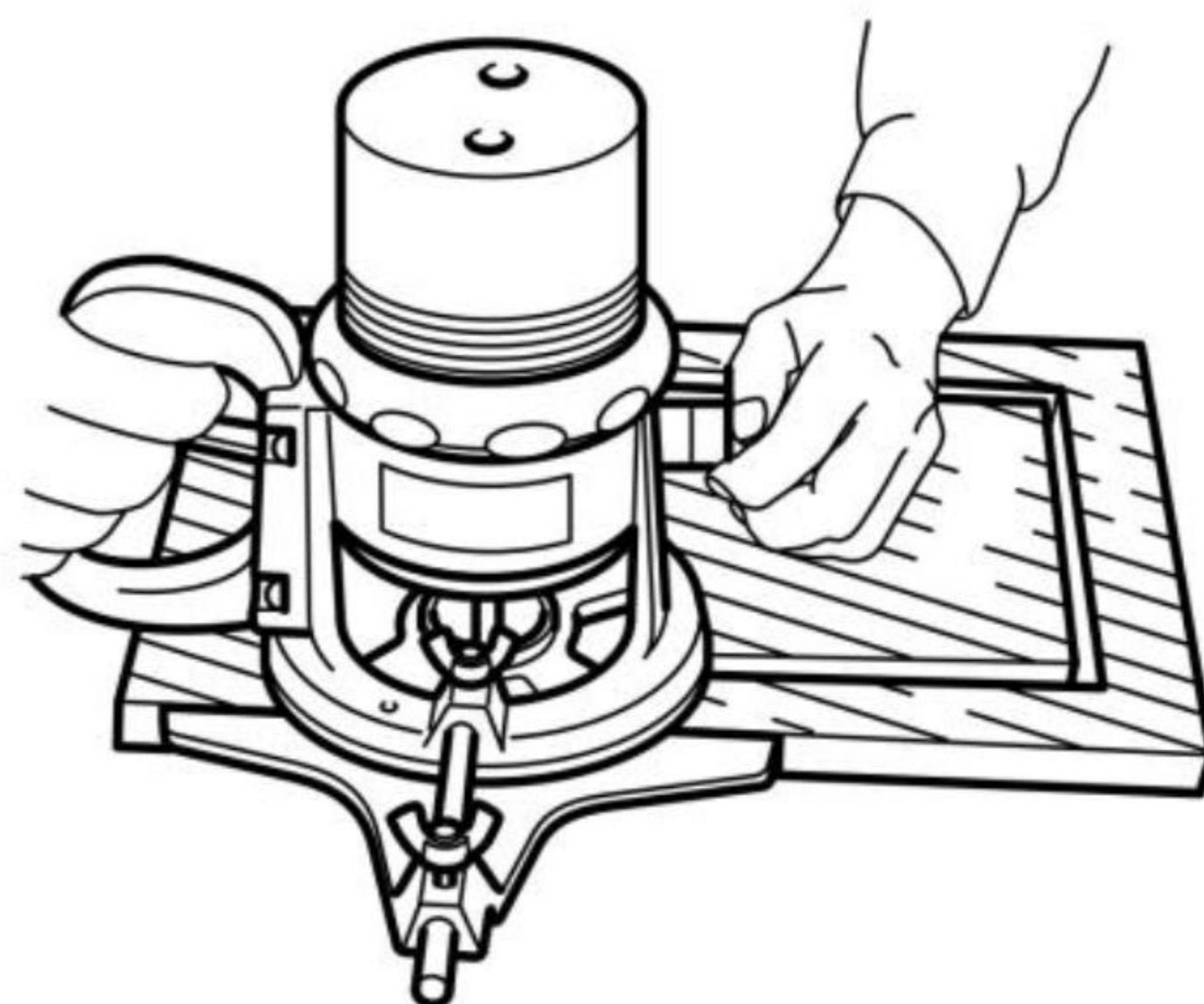
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Слишком быстрая подача может привести к снижению качества обработки, поломке фрезы или двигателя.
- Слишком медленная подача может вызвать перегрев и подгорание материала.
- Оптимальная скорость подачи зависит от диаметра фрезы, материала заготовки и глубины реза.
- Перед началом работы рекомендуется сделать пробный рез на образце, чтобы проверить качество обработки и точность размеров.
- При использовании параллельного упора или копировального упора устанавливайте их с правой стороны по направлению подачи — это обеспечит плотное прилегание к кромке заготовки.

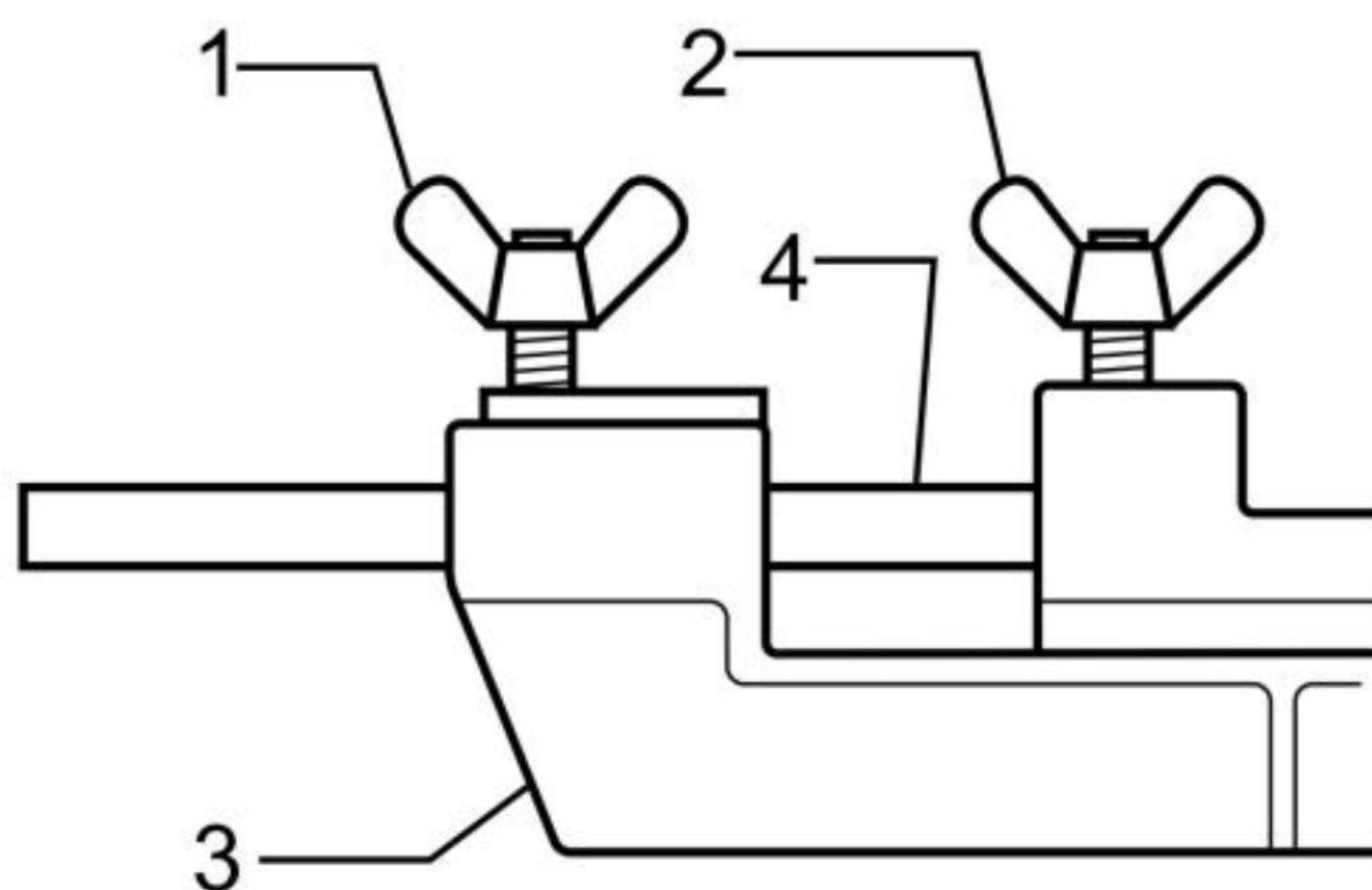


1. Направление подачи
2. Направление вращения сверла/фрезы
3. Заготовка
4. Прямой направляющий упор

Параллельный упор

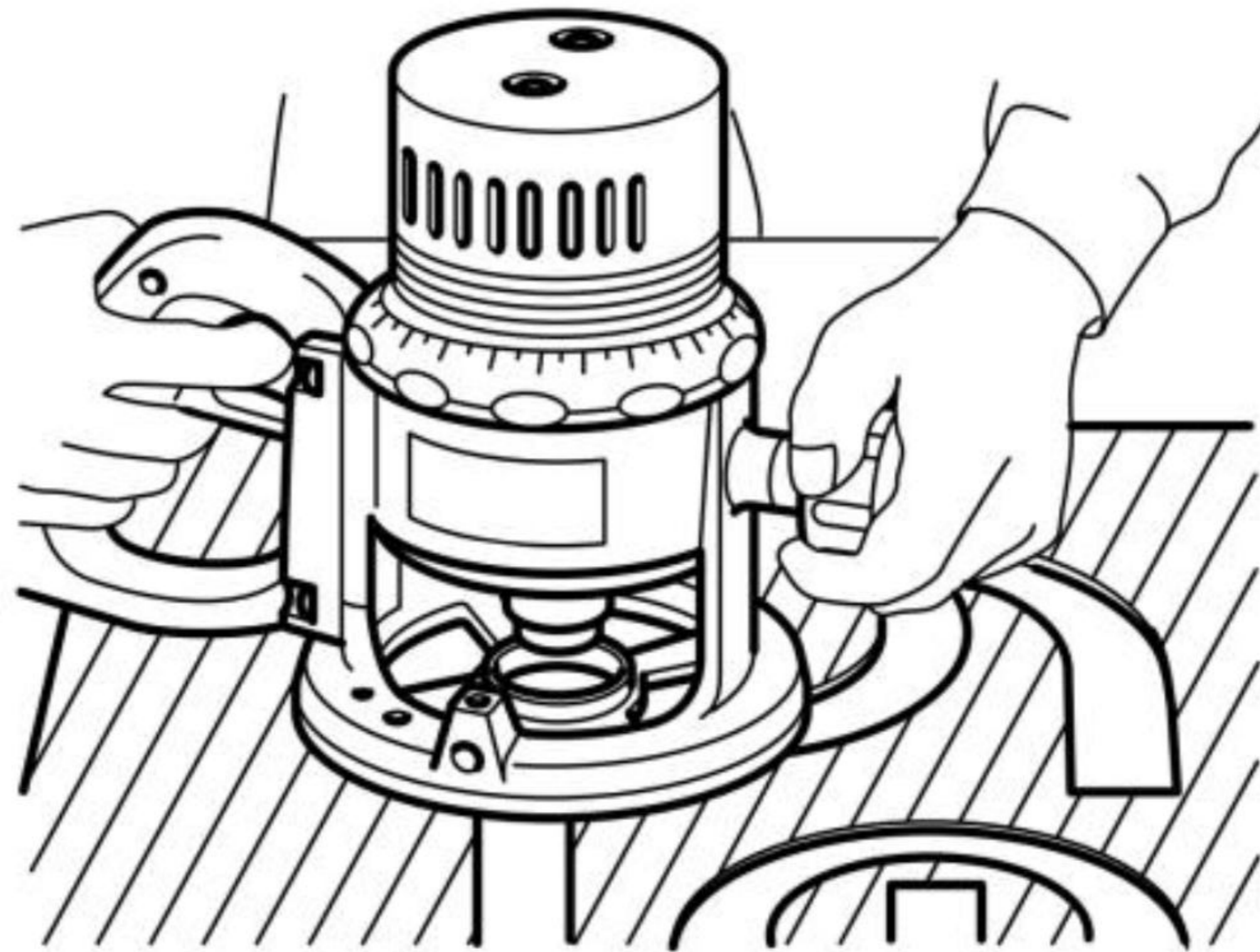


- Параллельный упор используется для прямолинейного фрезерования и выборки пазов.
- Для установки вставьте направляющую штангу в отверстия основания инструмента до упора (до отметки под прижимным винтом В).
- Затяните винт В. Ослабьте винт А и отрегулируйте расстояние между фрезой и упором. После настройки зафиксируйте упор, затянув винт А.
- При работе ведите инструмент, удерживая упор плотно прижатым к стороне заготовки.

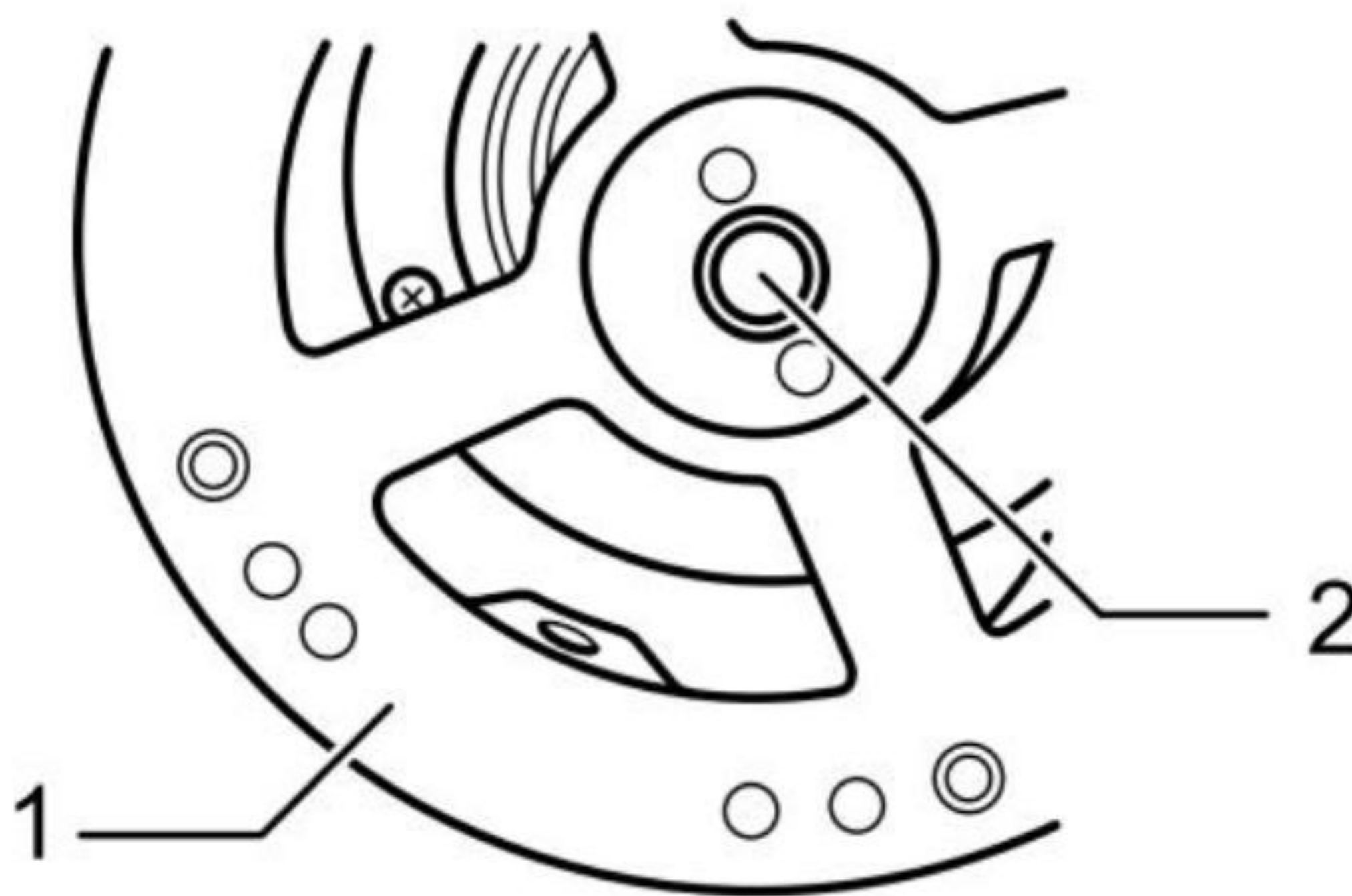


1. Барашковая гайка (В)
2. Барашковая гайка (А)
3. Прямой направляющий упор
4. Направляющая шина

Копировальная втулка

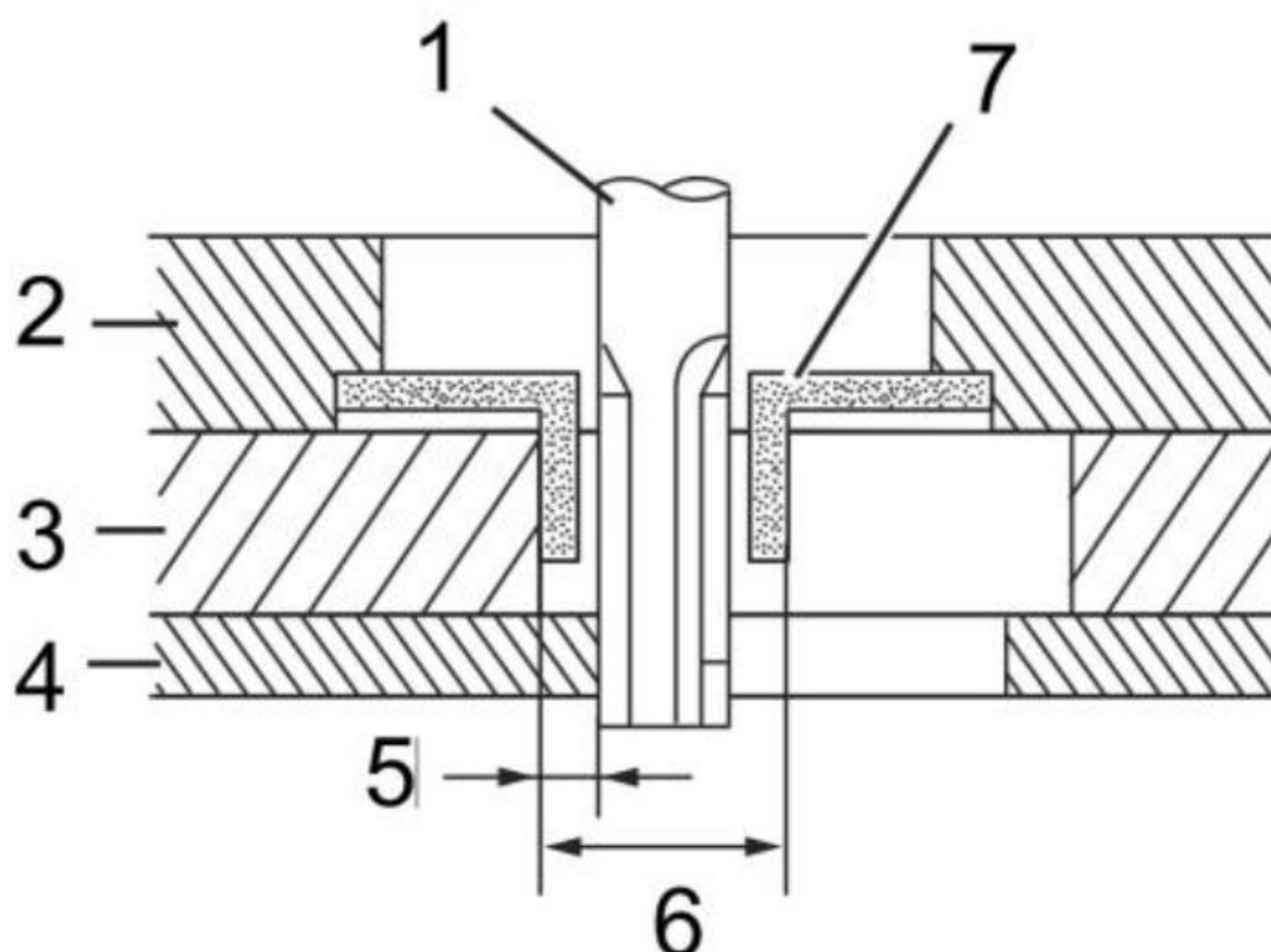


- Копировальная втулка представляет собой направляющую втулку, через которую проходит фреза, позволяя работать по шаблону.



1. Базовая плита/Основание
2. Копировальная втулка

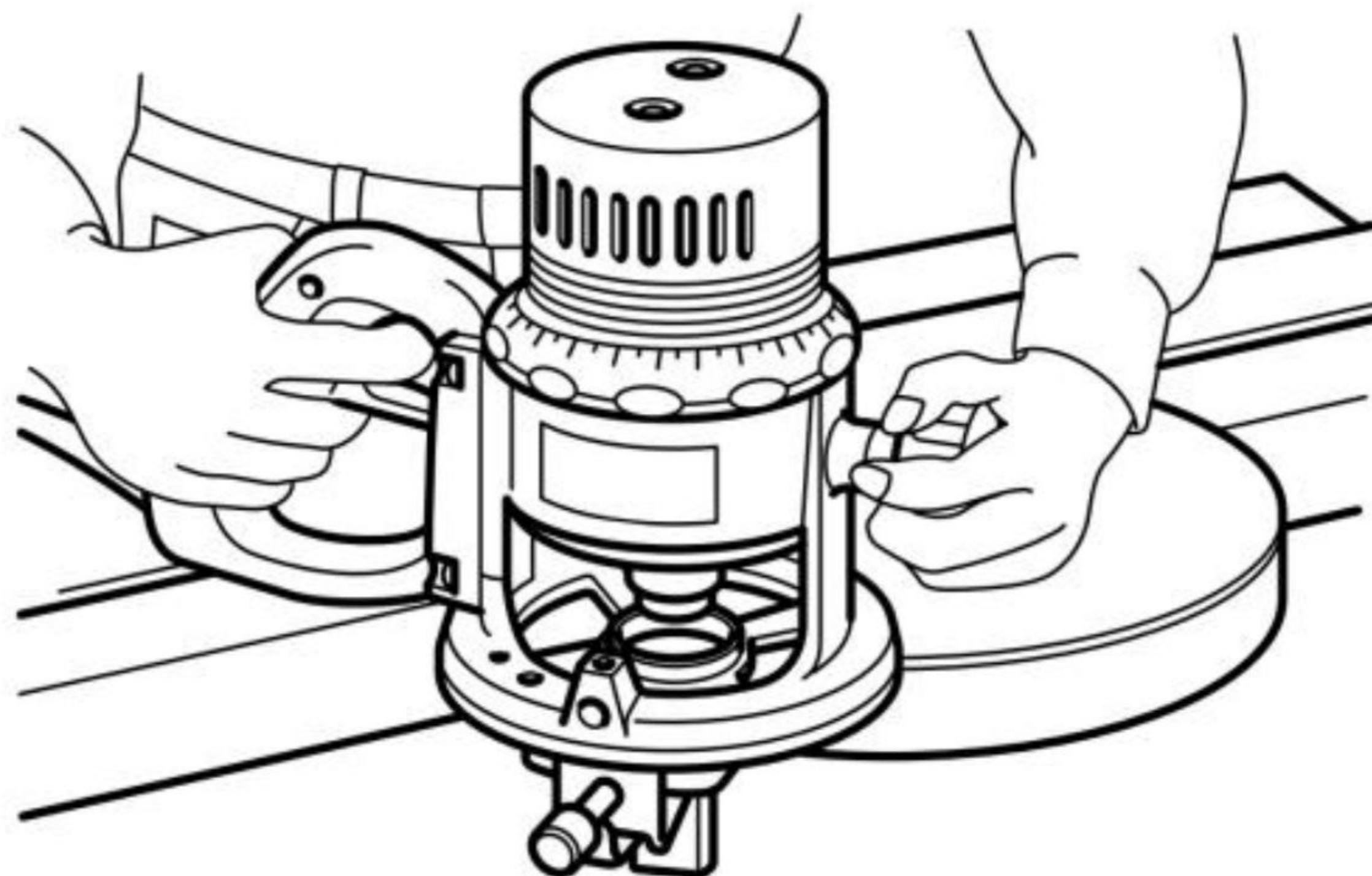
- Для установки втулки навинтите её на опорную пластину основания.
- Закрепите шаблон на заготовке. Установите инструмент на шаблон и перемещайте его так, чтобы втулка скользила вдоль края шаблона.



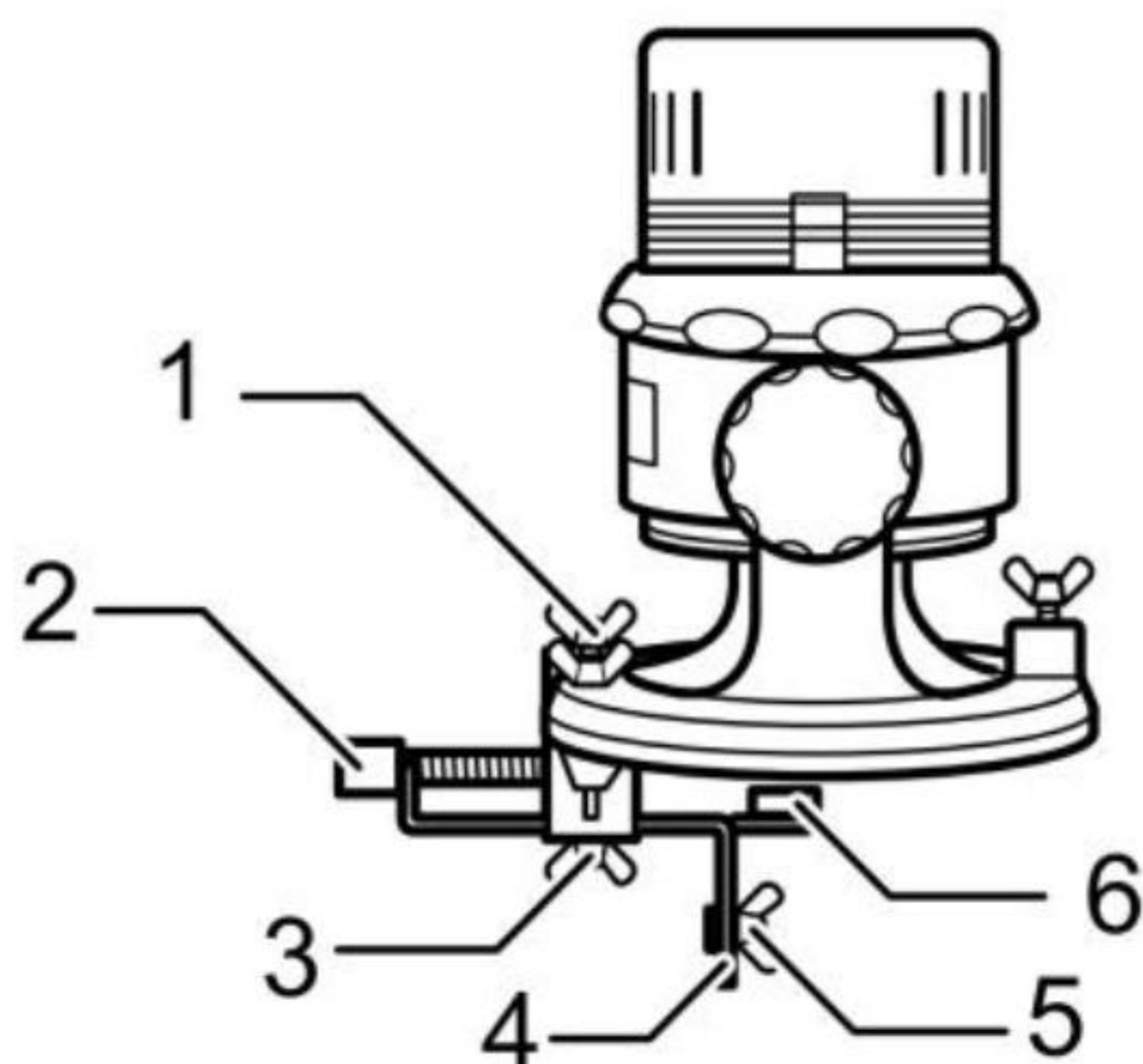
1. Сверло/Фреза
2. Основание
3. Шаблон
4. Заготовка
5. Расстояние (X)
6. Наружный диаметр копирующей втулки
7. Копировальная втулка

ПРИМЕЧАНИЕ:

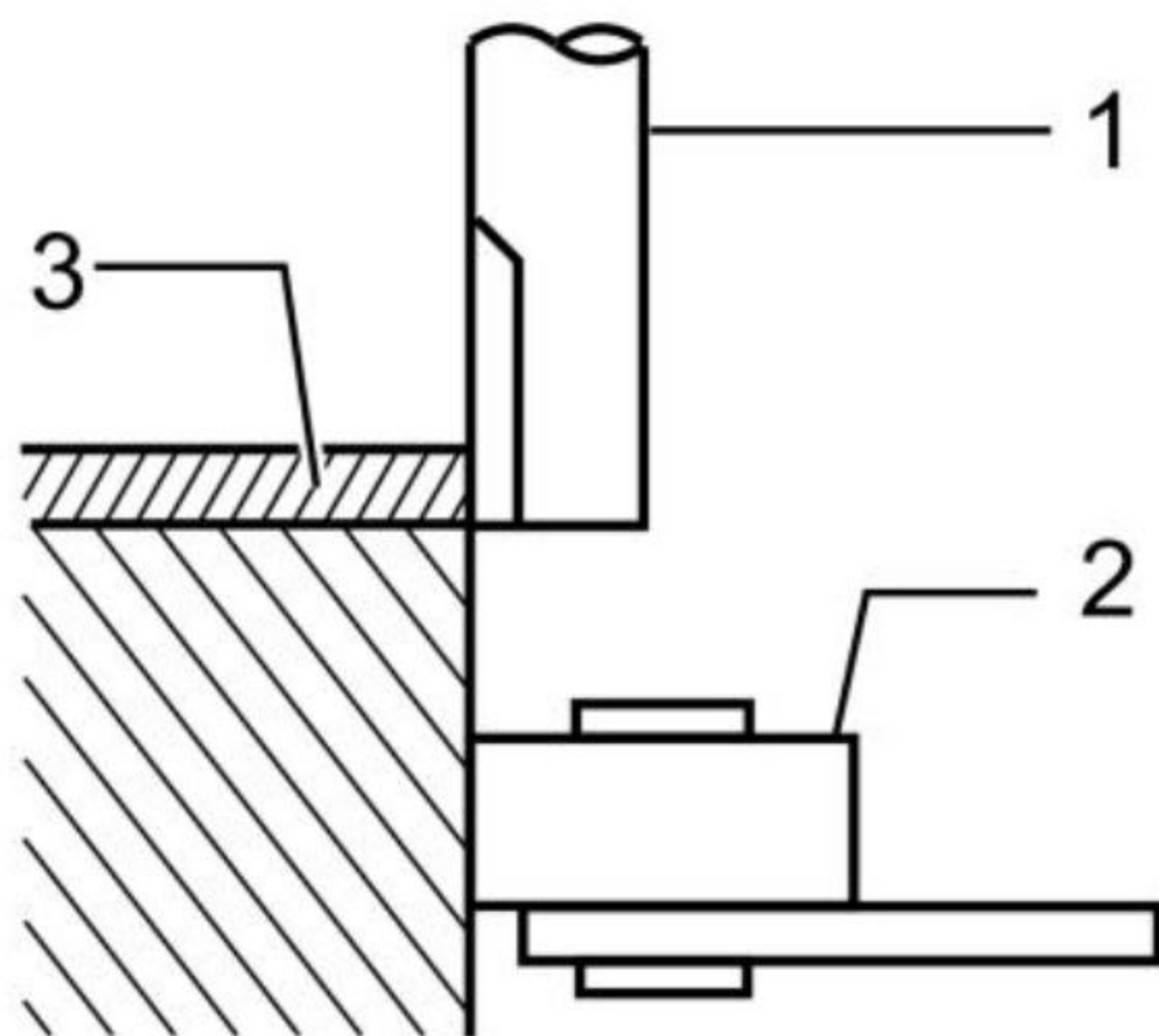
- Размер выреза на заготовке будет немного отличаться от шаблона. Необходимо учитывать расстояние (X) между фрезой и внешней стороной втулки, вычисляемое по формуле:
 $X = (\text{внешний диаметр втулки} - \text{диаметр фрезы}) / 2$

Триммерный упор

- Используется для подрезки кромок и выполнения криволинейных резов (например, на шпоне мебели).
- Ролик направляющей повторяет контур, обеспечивая точный рез.
- Установите упор на основание с помощью винтов В.
- Ослабьте винт А и отрегулируйте расстояние между фрезой и упором, поворачивая регулировочный винт (1,5 мм за оборот).
- После регулировки затяните винт А.
- Для изменения положения ролика по высоте ослабьте винт С, отрегулируйте и надёжно затяните его.
- Во время реза перемещайте инструмент так, чтобы ролик скользил по кромке заготовки.



1. Барашковая гайка (В)
2. Винт точной настройки
3. Барашковая гайка (А)
4. Направляющая обрезного устройства
5. Барашковая гайка (С)
6. Направляющий ролик



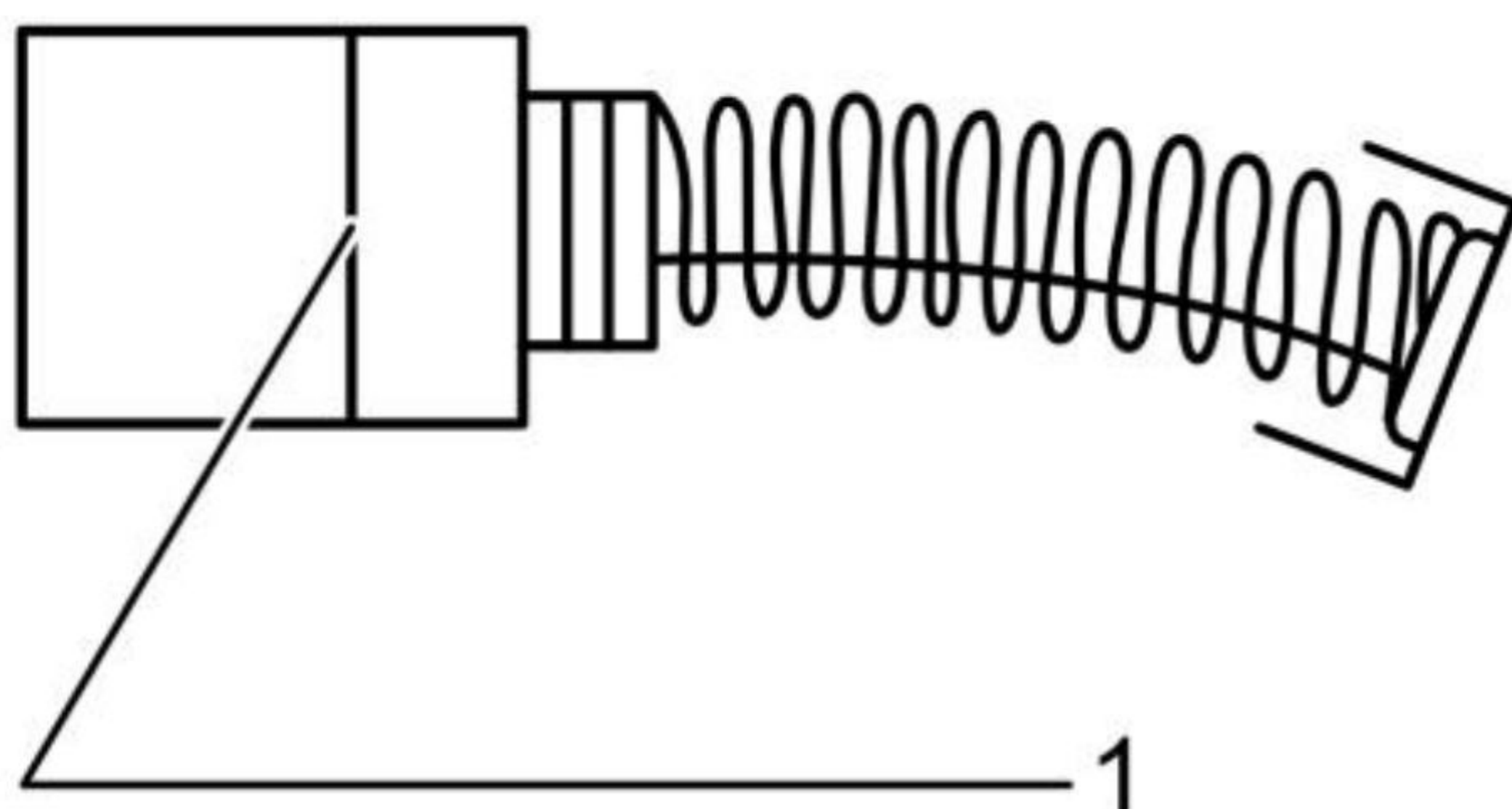
1. Фреза
2. Направляющий ролик
3. Заготовка

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ:

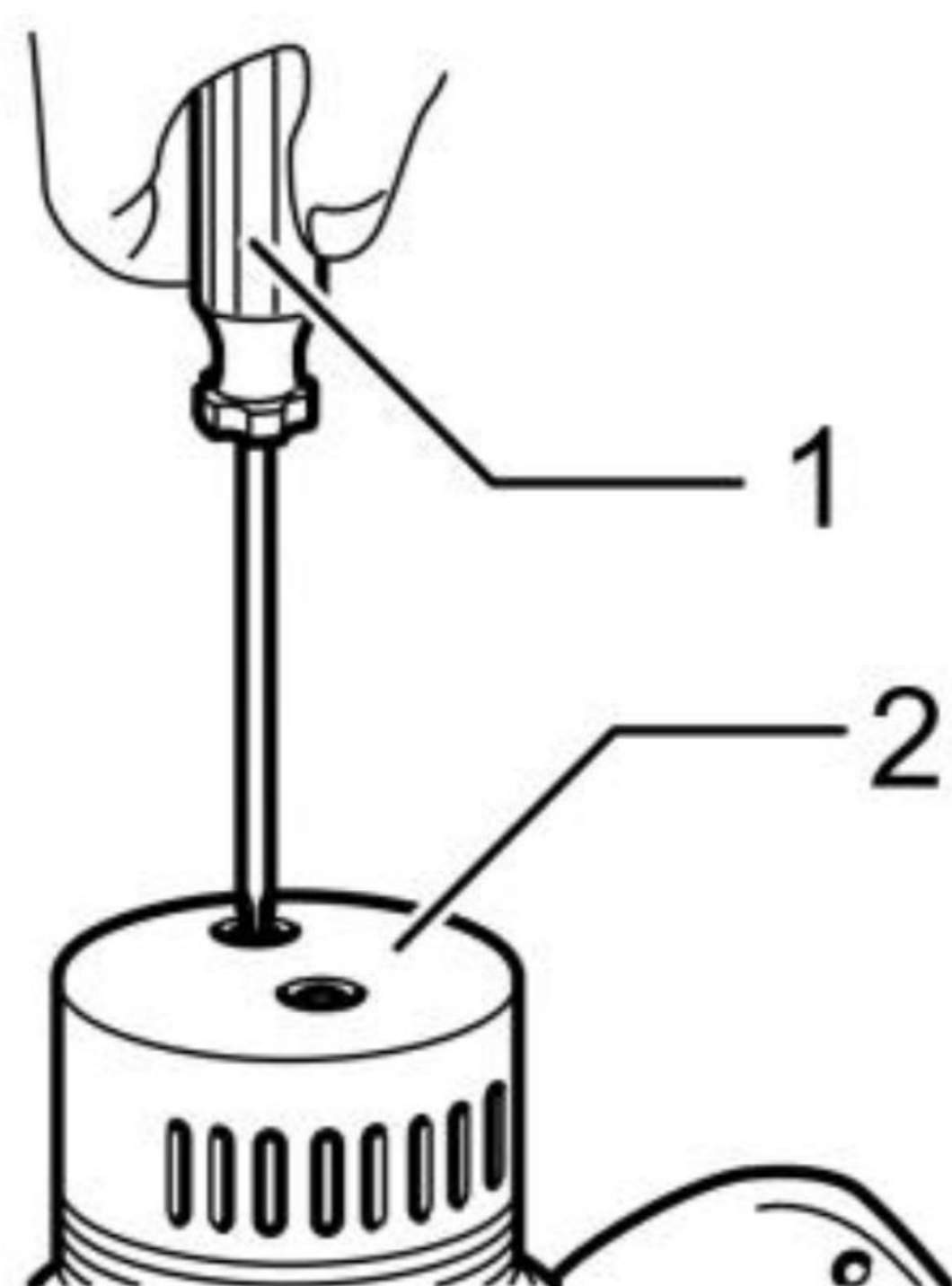
- Перед любыми проверками или обслуживанием всегда выключайте инструмент и отключайте его от сети.
- Не используйте бензин, растворители, спирт или аналогичные жидкости — это может вызвать изменение цвета, деформацию или трещины.

Замена угольных щёток



1. Метка износа

- Периодически снимайте и проверяйте щётки. Заменяйте их при достижении метки износа.
- Щётки должны свободно перемещаться в держателях и быть чистыми.
- Обе щётки заменяйте одновременно, используя только оригинальные детали.
- Для снятия задней крышки используйте отвертку.



1. Отвертка
2. Задняя крышка

Сервис

- У вас есть технические вопросы или Вы нуждаетесь в запасных частях или инструкциях по эксплуатации? Мы оперативно поможем вам на нашем сайте <https://realrez.ru/> Пожалуйста, помогите нам помочь вам. Для идентификации вашего устройства при обращении нам потребуются серийный номер, номер продукта и год производства. Все эти данные указаны на заводской табличке.
- Тел.: 8 800 302-17-38
- e-mail: info@realrez.ru

Гарантия

- Гарантийный срок составляет 12 месяцев, отсчёт начинается с дня покупки устройства.
- Гарантия распространяется исключительно на недостатки, вызванные дефектами материала или производственными дефектами. Для предъявления претензий в течение гарантийного срока необходимо предоставить оригинал платёжного документа с датой продажи.
- Гарантия не покрывает случаи несанкционированного использования, такие как перегрузка устройства, применение силы, повреждения в результате несанкционированного вмешательства или попадания посторонних предметов. Несоблюдение инструкций по эксплуатации и сборке, а также естественный износ также не входят в гарантийные обязательства.